

# 21.10.2020 Kit Components

Product code	Description
1661038EDU	Advanxed BioTech Course Kit Bundle`
Components:	
10028134	Cell Resuspension Solution
10028135	Lysis Solution
9703804	Aurum Neutralization Solution
9703805	Elution Solution
9703808	Wash Solution 5X / Wash Solution
10017077	Enzyme Cellobiase
10017078	Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside
10017079	Standard - 1 mM p-nitrophenol
10017080	10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5
10017081	2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5
10017082	Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2
1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
1660010	Actin / Myosin Standard
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610737	2X Laemmli Sample Buffer
1610786	Bio-Safe Coomassie Stain
1610610	Dithiothreitol (DTT)
1662804	Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody
10004501	Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized
10004502	HRP Color Reagent A
10004503	Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml
1610771	10X Tris/Glycine Buffer
10004504	Non-Fat Dry Milk
1610780	10X PBS (Phosphate Buffer Saline)
1610781	10% Tween 20
1662807	Nitrocellulose Paper
1662406	Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg
1662407	Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized
1662408	Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized
1662402	HRP Enzyme Substrate (TMB)
1662002	Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0
10004336	Powdered Protease + Salt
1660420	Fast Blast DNA Staining Solution
1613100	Certified Molecular Biology Agarose

1610743	50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
10000751	Certified Non-Genetically Modified Grain
10000752	GMO Primers
10000753	Plant PSII Primers
10000759	GMO Positive Control DNA
10000754	EDU-PCR MW Ruler
10000756	Orange G Loading Dye
7326030	InstaGene Matrix
10007984	2x PCR Master Mix Bottled
9702998	TE Buffer
9703002	Equilibration Buffer
9703001	Binding Buffer
9703003	Column Wash Buffer
1660406	Arabinose Lyophilized
1660413	Macro-Prep® Methyl HIC Column
9702999	Lysozyme Lyophilized
1660412	LB Broth, Capsules
1660407	Ampicillin, lyophilized
1660600	LB Nutrient Agar Powder
1660408	E. coli HB101 Lyophilized
9702925	Transformation Solution
1660421	LB Broth
1660405	Plasmid (pGLO <sup>TM</sup> ) lyophilized
9704807	PV92 Homozygous (+/+) Control
9704808	PV92 Homozygous (-/-) Control
9704809	PV92 Heterozygous (+/-) Control
9704814	PV92 XC Loading Dye
10014109	GAP SEQ F Sequencing Primer
1613116	Agarose, Molecular Biology Certified
9703461S	EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp
9704810	PV92 Primer Mix for PCR (50x)
9702951	2X Restriction Buffer
1660401	Sample Loading Dye
9702947	Lambda DNA
9702949	Pst I Enzyme
9702950	EcoR I Enzyme
9702948	Hind III Enzyme
9702941	Hind III Lambda Digest DNA Standard



Sivu: 1/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Cell Resuspension Solution
- · Artikkelinumero: 10028134, 9703531, 9703809, 9703810, 9703067, 9702335S, 9702335, 9722335, 10028139
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Cell Resuspension Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat tvöpaikkakohtaisin valvottavin raia-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raia-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Cell Resuspension Solution

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot · Yleiset ohjeet · Olomuoto:			
Muoto:	Nestemäinen		
Väri:	Väritön		
· Haju:	Hajuton		
· Hajukynnys:	Ei määrätty.		
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	8		
· Tilanmuutos			
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃		
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 ℃		
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.		
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa		
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,99634 g/cm <sup>3</sup>		
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.		
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.		
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.		
· Liukenevuus/sekoittuvuus			
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.		
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määrätty.		
· Viskositeetti: Dynaaminen 20°C lämpötilassa:	0,952 mPas		

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Cell Resuspension Solution

(jatkuu sivulla 3)

	fatitud sivulla
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	99,0 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,6 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Cell Resuspension Solution

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen IBC-säännöstön mukaisesti	<b>ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Cell Resuspension Solution

(jatkuu sivulla 5)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_.



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Lysis Solution
- · Artikkelinumero: 10028135, 9703066, 9703451, 9703532, 9702336S, 9702336, 9722336, 10028140, 10040653
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



GHS05

- · Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Natriumhydroksidi

· Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Turvalausekkeet

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:			
CAS: 151-21-3 EINECS: 205-788-1	sodium dodecyl sulphate	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1,0%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natriumhydroksidi	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302	0,1-1,0%

<sup>·</sup> Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- · Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

· Nieltvä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen. Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 2)

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

#### · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suoiarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineitta.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 3)

· **Silmäsuojus:** Suojalasit Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	sominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	13
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C 100 °C
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,99932 g/cm³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	0,952 mPas
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	98,2 %
Kiinneainepitoisuus:	1,8 %
	(jatkuu sivulla 5

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 4)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioavuus / vältettävät olosuhteet: Ei haiaantumista määrävstenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 5)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysis Solution

(jatkuu sivulla 6)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.

#### · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1A

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FΙ



Sivu: 1/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution
- · Artikkelinumero: 9703804, 9703812, 10040682
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Varoitus
- · Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Turvalausekkeet

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 50-01-1 guanidiniumkloridi EINECS: 200-002-3

Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

20-35%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontoriuntaa koskevat ohieet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · **Silmäsuojus:** Suojalasit

Tiiviit suojalasit

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohjeet
- · Olomuoto:

Muoto:NestemäinenVäri:Väritön· Haju:Hajuton

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

	(jatkuu sivulla
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	4,2
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. 100 °C
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	0,87009 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	66,3 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	23,9 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Ärsvttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Aurum Neutralization Solution

(jatkuu sivulla 6)

#### · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakáva silmávaurio/silmá-ärsytys – Kategoria 2

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_,



Sivu: 1/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Elution Solution
- · Artikkelinumero: 9703805, 9703814
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Elution Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Elution Solution

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot Yelieset ohjeet Olomuoto: Wuoto: Nestemäinen Väri: Haju: Haju: Hajuon Hajukynnys: Ei määrätty.  pH-arvo: Ei määrätty.  7 Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Räjähtävyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyssiat: Alempi: Ylempi: Fi määrätty. Ylempi: Fi määrätty. Ylempi: Fi määrätty. Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Häyryntiheys: Ei määrätty. Hähtumisnopeus: Ei määrätty. Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	ialliset ominaisuudet
Muoto: Vari: Väritön  Haju: Hajuton  Hajukynnys: Ei määrätty.  pH-arvo: Ei määrätty.  Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: 0 °C Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty.  Höyryntiheys: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Väri: Haju: Hajukynnys: Ei määrätty.  - pH-arvo: Ei määrätty.  - pH-arvo:  Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  - Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  - Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  - Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  - Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  - Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi: Ei määrätty.  - Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys Suhteellinen tiheys Häjryntiheys: Ei määrätty.  - Haihtumisnopeus: Ei määrätty.  - Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  - Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  - Viskositeetti:		Nestemäinen
Hajukynnys: Ei määrätty.  pH-arvo: Ei määrätty.  Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: 0 °C Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ei määrätty. Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty.  Höyryntiheys: Ei määrätty.  Häyryntiheys: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  Viskositeetti:		
pH-arvo: Ei määrätty.  Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: 100 °C Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ei määrätty. Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  Viskositeetti:	•	•
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty.  Höyryntiheys: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· Hajukynnys:	Ei määrätty.
Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C 1000 °C  Leimahduspiste: Ei voida käyttää.  Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Ei määrätty.  Alempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³  Suhteellinen tiheys Ei määrätty.  Höyryntiheys: Ei määrätty.  Höyryntiheys: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· pH-arvo:	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.  Hajoamislämpötila: Ei määrätty.  Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.  Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ei määrätty. Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	Sulamis- tai jäätymispiste:	
<ul> <li>Hajoamislämpötila: Ei määrätty.</li> <li>Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.</li> <li>Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</li> <li>Räjähdysrajat:         Alempi: Ei määrätty.         Ylempi: Ei määrätty.</li> <li>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa</li> <li>Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³</li> <li>Suhteellinen tiheys Ei määrätty.</li> <li>Höyryntiheys: Ei määrätty.</li> <li>Haihtumisnopeus: Ei määrätty.</li> <li>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.</li> <li>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.</li> <li>Viskositeetti:</li> </ul>	· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
<ul> <li>Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.</li> <li>Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</li> <li>Räjähdysrajat:</li></ul>	· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Räjähtävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty. Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat: Alempi: Ei määrätty. Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Alempi: Ei määrätty. Ylempi: Ei määrätty.  Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 23 hPa  Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,99971 g/cm³ Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty. Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.	Alempi:	
Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Höyryntiheys: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty.  Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  Viskositeetti:	· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
<ul> <li>Suhteellinen tiheys Ei määrätty.</li> <li>Höyryntiheys: Ei määrätty.</li> <li>Haihtumisnopeus: Ei määrätty.</li> <li>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.</li> <li>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.</li> <li>Viskositeetti:</li> </ul>	· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,99971 g/cm <sup>3</sup>
<ul> <li>Haihtumisnopeus: Ei määrätty.</li> <li>Liukenevuus/sekoittuvuus         veteen: Täydellisesti sekoittuva.</li> <li>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.</li> <li>Viskositeetti:</li> </ul>	Suhteellinen tiheys	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: Täydellisesti sekoittuva.  · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  · Viskositeetti:		
veteen: Täydellisesti sekoittuva.  · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.  · Viskositeetti:	· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Viskositeetti:		Täydellisesti sekoittuva.
	· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
<b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b> 0,952 mPas		0,952 mPas

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Elution Solution

		(jatkuu sivulla 3)
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	99,9 %	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,2 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Elution Solution

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lii IBC-säännöstön mukaisesti	iitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Elution Solution

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-1



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution
- · Artikkelinumero: 9703808
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot		
Muoto:	Neste		
Väri:	Väritön		
· Haju:	Hajuton		
· Hajukynnys:	Ei määrätty.		
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	7,5		
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C 100 °C		
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.		
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa		
· Tiheys 20 °C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys:	0,99886 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty.		
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.		
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.		
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.		
· Viskositeetti: Dynaaminen 20°C lämpötilassa:	0,952 mPas		

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution

(jatkuu sivulla 3)

	(Jaikuu Sivulla k
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	99,4 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,6 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsvtvs Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti Ei voida käyttää.		
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)

- FI



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 17.05.2018

Kauppanimike: Wash Solution 5X / Wash Solution

(jatkuu sivulla 5)

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

· Artikkelinumero: 10017077

• **CAS-numero:** 9001-22-3 • **EY-numero:** 

232-589-7

• *Indeksinumero:* 647-001-00-8

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja: Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B 00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

• Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: qlukosidaasi, delta-

giukosidaasi, deila

· Vaaralausekkeet

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

· Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

(jatkuu sivulla 1)

P501

Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää. · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

9001-22-3 glukosidaasi, delta-

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-589-7
- · Indeksinumero: 647-001-00-8
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästvneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

(jatkuu sivulla 2)

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta.

· Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

(jatkuu sivulla 3)

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Tielset onjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Vaalean ruskea
Haju:	Makeahko
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei määrätty.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

(jatkuu sivulla 4)

- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
- Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Mvrkvllisvvs
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 5)

14.1 YK-numero	Ei säännelty
ADR, ADN, IMDG, IATA	Li Saariileity
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
44.4 Pakkawamihmi	•
14.4 Pakkausryhmä	Fi aäännalt.
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
1	50-100

· Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Enzyme Cellobiase

(jatkuu sivulla 6)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kategoria 1

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

# KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Substrate p-nitrophenyl glucopyranoside
- · Artikkelinumero: 10017078, 10017626
- · CAS-numero: 2492-87-7
- · EY-numero: 219-661-3

- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja: Bio-Rad Laboratories Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

2492-87-7 4-nitrophenyl ß-D-glucopyranoside

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 219-661-3
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

\_ \_



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
КОПТА Э. Г	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet · Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkeahko
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos	404 400 00
Sulamis- tai jäätymispiste:	164-166 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

(jatkuu sivulla 3)

· Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	
4.1 YK-numero NDR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
4.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
flarine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitt	teen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
(uljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
IN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Standard 1 mM p-nitrophenol
- · Artikkelinumero: 10017079, 10017627
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

FI



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Standard - 1 mM p-nitrophenol

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Standard - 1 mM p-nitrophenol

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	cominaisuuksia koskevat tiedot	
Muoto:	Nestemäinen	
Väri:	Väritön	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	5	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys	1,00003 g/cm³ Ei määrätty.	
	(izhuviz uustei)	

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Standard - 1 mM p-nitrophenol

(jatkuu sivulla 3)

· Höyryntiheys:· Haihtumisnopeus:Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Vesi: 100.0 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Standard - 1 mM p-nitrophenol

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Standard - 1 mM p-nitrophenol

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5
- · Artikkelinumero: 10017080, 10017628
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

(jatkuu sivulla 2)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot · Yleiset ohjeet		
· Olomuoto:		
Muoto:	Nestemäinen	
Väri:	Väritön	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	5	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
· Räjähdysrajat:		
Alempi:	Ei määrätty.	
Ylempi:	Ei määrätty.	
	(iatkuu sivulla 4	

(jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

	(jatkuu sivulla 3)	
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	0,99444 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.	
<ul> <li>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</li> </ul>	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.		
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	0,0 % 95,9 %	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	4,1 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

127-09-3 sodium acetate

Oraali LD50 3.530 mg/kg (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5
- · Artikkelinumero: 10017081, 10017629
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti Eye Irrit. 2, H319 1-2,5% EINECS: 207-838-8

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet	sominaisuuksia koskevat tiedot		
· Olomuoto:			
Muoto:	Nestemäinen		
Väri:	Väritön		
· Haju:	Hajuton		
· Hajukynnys:	Ei määrätty.		
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	9,5		
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.		
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.		
· Räjähdysrajat:			
Alempi:	Ei määrätty.		
Ylempi:	Ei määrätty.		
	(jatkuu sivulla 4		

(jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

	(jatkuu sivulla 3)
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
<ul> <li>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</li> <li>Suhteellinen tiheys</li> <li>Höyryntiheys:</li> <li>Haihtumisnopeus:</li> </ul>	1,02111 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	i: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	96,4 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	3,6 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero		
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
	(jatkuu s	ivulla



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lvhenteet ia lvhvtnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_\_



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

# KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2
- · Artikkelinumero: 10017082, 10017630
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_\_



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

FI



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto: Muoto: Väri: · Haju: · Hajukynnys:	ominaisuuksia koskevat tiedot  Nestemäinen Väritön Hajuton Ei määrätty.			
pH-arvo 20°C lämpötilassa:	7,2			
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.			
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.			
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.			
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.			
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.			
Räjähtävyys:	Ei määrätty.			
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.			
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa			
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys	1 g/cm³ Ei määrätty.			

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 99,6 % 0.5 % Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nim ADR	<b>i</b> Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen IBC-säännöstön mukaisesti	II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Extraction buffer Tris, MgCl2, Triton X-100, pH 7.2

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO (LIITE XIV )

9002-93-1 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-.omega.- Sunset date: 2021-01-04 hydroxy-

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
- · Artikkelinumero: 1610375, 1610375S, 1610375EDU, 1610395, 10022172
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 56-81-5	glycerol	20-35%
EINECS: 200-289-5	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	
CAS: 151-21-3	sodium dodecyl sulphate	1-2,5%
EINECS: 205-788-1	Flam. Sol. 2, H228	
	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311	
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
	(iatk	uu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontoriuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(jatkuu sivulla 2)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

LOUTA A			
KOHIA 9:	Evsikaalise	i ia kemiallisei	t ominaisuudet

0.4 Evrilla divisi in la principii in proprincipi	
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Väri:	Violetti
· Haju:	Mädännyt
Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	6,8
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
· Leimahduspiste:	> 100 °C
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	400 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
	(jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

	(jatkuu sivulla
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	si: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	30,0 % 66,2 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	3,8 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	elevantti l	LD/LC50-arvot:
56-81-5 gly	cerol	
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
151-21-3 sc	odium dod	lecyl sulphate
Oraali	LD50	1.288 mg/kg (rat)
		(iatkuu sivulla 5

atkuu sivulla (



Sivu: 5/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(jatkuu sivulla 4)

Dermaali LD50 580 mg/kg (rab)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- · 14.1 YK-numero
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

	(jatkuu sivulla 5
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liit	teen ja
IBC-säännöstön mukaisesti .	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	20-35

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

#### Kauppanimike: Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(jatkuu sivulla 6)

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 2 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 3

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Actin / Myosin Standard
- · Artikkelinumero: 1660010, 1660010EDU, 9703865
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Varoitus
- · Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· Turvalausekkeet

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

· vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

10-<20%

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 3483-12-3 Dithiothreitol

EINECS: 222-468-7 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

- · Aineen päästyä silmiin:
- Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontoriuntaa koskevat ohieet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus:

Suojalasit

Tiiviit suojalasit

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohjeet
- · Olomuoto:

Muoto:KiinteäVäri:ValkoinenHaju:Hajuton

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

	(jatkuu sivull
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. 1.500 °C
· Leimahduspiste:	> 100 °C
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukeneva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus:	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	78,8 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 5)

- F



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 3483-12-3 Dithiothreitol

Oraali LD50 400 mg/kg (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

· Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 5)

14.1 YK-numero	Ci oë ënnolle.
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR .	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
	Li dadimony
14.5 Ympäristövaarat:	<b></b> .
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II li	itteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Actin / Myosin Standard

(jatkuu sivulla 6)

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.

#### · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Artikkelinumero: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Vaalean keltainen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20°C lämpötilassa:	8,3
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,98915 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

Viskositeetti:
Dynaaminen: Ei määrätty.
Kinemaattinen: Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 81,4 %

Kiinneainepitoisuus: 18,6 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

•	Luokittelur	elevantti	LD/LC50-arvot:	

56-	40-6	9	ly	C	ine	•
_			-	_	_	۰

Oraali LD50 7.930 mg/kg (rat)
Dermaali LD50 5.200 mg/kg (rat)

#### 77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Oraali LD50 5.900 mg/kg (Rat) Dermaali LD50 >5.000 mg/kg (Rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
, , ,	Li Saarineity	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty	
· 14.5 Ympäristövaarat:		
· Marine pollutant:	Ei	

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen IBC-säännöstön mukaisesti	<b>ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000 • Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer
- · Artikkelinumero: 1610737, 1610737EDU, 1610737XTU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 56-81-5	glycerol	20-35%
EINECS: 200-289-5	aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	
CAS: 151-21-3	sodium dodecyl sulphate	1-2,5%
EINECS: 205-788-1	Flam. Sol. 2, H228	
	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311	
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
	(iatk	uu sivulla 2)

jatkuu sivulla



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontoriuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

Alempi:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot · Yleiset ohjeet		
· Olomuoto:		
Muoto:	Neste	
Väri:	Vaalean sininen	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	6,8	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. 100°C	
· Leimahduspiste:	> 100 °C	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Syttymislämpötila:	400 °C	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
· Räjähdysrajat:		

0,9 Vol %

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

	(jatkuu sivulla 3
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	•
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	26,3 % 70,8 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	2,9 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:	
56-81-5 gly	cerol	
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
151-21-3 sodium dodecyl sulphate		
Oraali	LD50	1.288 mg/kg (rat)
		(iatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

(jatkuu sivulla 4)

Dermaali LD50 580 mg/kg (rab)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- · 14.1 YK-numero
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

	(jatkuu sivulla
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	20-35

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 13.02.2020

Kauppanimike: 2X Laemmli Sample Buffer

(jatkuu sivulla 6)

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 3

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI.



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain
- · Artikkelinumero: 1610786, 1610787, 1610786S, 1610787EDU, 9704607, 4307131, 4307045, 1610786EDU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoia:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia	aineita:		
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	fosforihappo	Skin Corr. 1B, H314	2,5-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6		Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	0,1-1%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_ \_



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### 7664-38-2 fosforihappo

HTP Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m³

Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m³

#### 67-56-1 metanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m³, 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 200 ppm iho

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohieet
- · Olomuoto:

Muoto: Neste Väri: Sininen · Haju: Pureva · Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo: Ei määrätty.

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty. Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

	(jatkuu sivulla
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	ii: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	1,1 % 93,9 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	5,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 67-56-1 metanoli

Oraali LD50 5.628 mg/kg (rat)
Dermaali LD50 20.000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

(jatkuu sivulla 4)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- · 14.1 YK-numero
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen IBC-säännöstön mukaisesti	<b>ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 69
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
I	0,1-1
NK	0,01-0,1

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 12.06.2020

Kauppanimike: Bio-Safe Coomassie Stain

(jatkuu sivulla 6)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H370 Vahingoittaa elimiä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 3

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1B

STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 1

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FĮ.



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)
- · Artikkelinumero: 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU
- · CAS-numero: 27565-41-9
- · EY-numero:

248-531-9

- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eve Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Varoitus
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

 $(R^*,R^*)$ - $(\pm)$ -1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

· Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

(jatkuu sivulla 1)

· Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee

pahoinvointia.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää. · vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet

· CAS-nro. nimike

27565-41-9 (R\*,R\*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

· Tunnistusnumero(t) · EY-numero: 248-531-9

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohieet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

· Nieltyä:

Saatettava lääkärin hoitoon.

Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointia

Suunnistautumiskyky häiriintynyt

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet:

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestävällä vaahdolla.

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Säilytettävä viileässä paikassa.
- · Yhteisvarastointiohieet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

(jatkuu sivulla 3)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja:

Suodin P1

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali

Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,11 mm

Nitriilikumi

Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nitriilikumi
- · Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista: Nitriilikumi

Ei määrätty.

Ei määrätty.

Ei voida käyttää.

· Silmäsuojus:

Alempi:

Ylempi:

· Höyrypaine:

Suojalasit

Tiiviit suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet		
Olomuoto:		
Muoto:	Kiinteä	
Väri:	Valkeahko	
Haju:	Ei määrätty	
Hajukynnys:	Ei määrätty.	
pH-arvo:	Ei voida käyttää.	
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	42-44 °C Ei määrätty.	
Leimahduspiste:	110 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.	_
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.	

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

· **Tiheys:** Ei määrätty.

Suhteellinen tiheys
 Höyryntiheys:
 Haihtumisnopeus:
 Ei määrätty.
 Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 25 °C lämpötilassa: 0,5 g/l

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei voida käyttää. Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

27565-41-9 (R\*,R\*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

Oraali LD50 400 mg/kg (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

(jatkuu sivulla 5)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus: Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.
- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
	(iatku	ı sivulla



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.04.2019

Kauppanimike: Dithiothreitol (DTT)

(jatkuu sivulla 6)

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja

IBC-säännöstön mukaisesti Ei voida käyttää.

· UN "Model Regulation": Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody
- · Artikkelinumero: 1662804, 1662804EDU, 10004499, 10005367
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	sominaisuuksia koskevat tiedot	
Yleiset ohjeet Olomuoto:		
Muoto:	Kiinteä	
Väri:	Valkoinen	
Haju:	Hajuton	
Hajukynnys:	Ei määrätty.	
pH-arvo:	Ei määrätty.	
Tilanmuutos		
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.	
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.	
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
•	Ei määrätty.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
Räjähdysrajat:		
Alempi:	Ei määrätty.	
Ylempi:	Ei määrätty.	
Höyrypaine:	Ei määrätty.	
Tiheys:	Ei määrätty.	
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.	
Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.	

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody

· Viskositeetti:

Dynaaminen:

Ei määrätty.

Kinemaattinen:
Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 2,9 %

Kiinneainepitoisuus: 8,5 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ei määrätty.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiĥeuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertvvvvs Merkittäviä lisätietoia ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
  vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero	Fig. 8.8 and 16
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
4DV 44DO 14T4	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l	liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Mouse Anti-Myosin Light Chain Antibody

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized
- · Artikkelinumero: 10004501, 10005369
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Liukeneva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi.	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	2,9 %



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

Kiinneainepitoisuus: 95,4 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohieita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty Ei säännelty Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitt IBC-säännöstön mukaisesti	teen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Goat anti-Mouse HRP, Lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: HRP Color Reagent A
- · Artikkelinumero: 10004502
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	ominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Наји:	Melkein hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	-8,5 °C 245,5 °C
Leimahduspiste:	> 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	225 ℃
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,7 Vol %
Ylempi:	22 Vol %
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	0,03 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,12 g/cm³

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

(jatkuu sivulla 3)

Suhteellinen tiheys
 Höyryntiheys:
 Haihtumisnopeus:
 Ei määrätty.
 Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 38 mPas **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Orgaaniset liuoteaineet: 99,7 %

Kiinneainepitoisuus: 0,3 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 111-46-6 2,2'-Oksibisetanoli

Oraali LD50 12.565 mg/kg (rat) Dermaali LD50 11.890 mg/kg (rbt)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 21.10.2020 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero		
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
		(iatkuu sivulla

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

	(jatkuu s	sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja	
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	50-100

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Color Reagent A

(jatkuu sivulla 6)

LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4 \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml
- · Artikkelinumero: 10004503
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoia:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos 2,5-<5% Ox. Liq. 1, H271 EINECS: 231-765-0 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

(jatkuu sivulla 1)

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos

HTP Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m³, 3 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m³, 1 ppm

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- · Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9. i Fysikaalisia j	ja keiiliailisia	perusonimaisuuksia	Koskeval liedol
Vlaisat ahiaat			

Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto:NestemäinenVäri:VäritönHaju:HajutonHajukynnys:Ei määrätty.

· **pH-arvo**: Ei määrätty.

· Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** 0 °C **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 100 °C

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

Ei määrätty.

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähtävyys: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

	(jatkuu sivu	ulla 3
· Räjähdysrajat:		
Alempi:	Ei määrätty.	
Ylempi:	Ei määrätty.	
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,0094 g/cm³	
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.	
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	i: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	0,952 mPas	
Kinemaattinen:	Éi määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Vesi:	97,0 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty Ei säännelty Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
	(iatkuu	ı sivulla 6'



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen ll IBC-säännöstön mukaisesti	<b>l liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H332 Haitallista hengitettynä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000 • Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: Immun-Blot Reagent B, 0.6 ml

(jatkuu sivulla 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Ox. Liq. 1: Hapettavat nesteet – Kategoria 1 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1A • \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer
- · Artikkelinumero: 1610771, 1610734, 1610734EDU, 1610771EDU, 10021724
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20°C lämpötilassa:	8
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,99491 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 84,5 %

Kiinneainepitoisuus: 15,5 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 56-40-6 glycine

Oraali LD50 7.930 mg/kg (rat)
Dermaali LD50 5.200 mg/kg (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietoien perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
	(jatkuu sivulla



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: 10X Tris/Glycine Buffer

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

· Artikkelinumero: 10005365, 10004504

• **CAS-numero:** 9000-71-9

· EY-numero:

232-555-1

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja: Bio-Rad Laboratories

ыо-каа Laborato Valimotie 1В

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

9000-71-9 Casein from bovine milk

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-555-1
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

(jatkuu sivulla 1)

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

\_



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
NUTIA 9. F	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	sominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
· Olomuoto:	lauda a
Muoto: Väri:	Jauhe Valleeble
	Valkeahko Makeahko
· Haju: · Hajukynnys:	Ei määrätty.
	•
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
	(jatkuu sivulla



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

(jatkuu sivulla 3)

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Liukeneva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100.0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
   12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen j IBC-säännöstön mukaisesti	a Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 26.04.2018

Kauppanimike: Non-Fat Dry Milk

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

FI



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)
- · Artikkelinumero: 1610780, 9705962, 1662403, 1662403EDU, 9703380, 1610780EDU, 1610780XTU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	7,4
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
·	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 90,1 %

Kiinneainepitoisuus: 9,9 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisiiainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiĥeuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertvvvvs Merkittäviä lisätietoia ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
  vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lii IBC-säännöstön mukaisesti	itteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 21.10.2020

Kauppanimike: 10X PBS (Phosphate Buffer Saline)

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: 10% Tween 20

· Artikkelinumero: 1610781, 1662404, 9705961, 1662404EDU, 1610781EDU

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

Kauppanimike: 10% Tween 20

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

Kauppanimike: 10% Tween 20

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	Manta
Muoto:	Neste
Väri:	Väritön
Haju: Hajukynnys:	Hajuton Ei määrätty.
	•
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 ℃
Leimahduspiste:	> 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,00959 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Éi määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

Kauppanimike: 10% Tween 20

	(jatkuu	sivulla 3)
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	90,0 %	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

Kauppanimike: 10% Tween 20

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
  vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero	Fig. 8.8 and 16
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
4DV 44DO 14T4	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l	liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 10.01.2020

Kauppanimike: 10% Tween 20

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Nitrocellulose Paper
- · Artikkelinumero: 1662807, 1662807EDU
- · CAS-numero: 9004-70-0
- · Indeksinumero:

603-037-01-3

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Flam. Sol. 1 H228 Syttyvä kiinteä aine.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Vaara
- · Vaaralausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita. P241

P280 Käytä suojavaatetusta / silmiensuojainta.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.



Sivu: 2/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · **CAS-nro. nimike** 9004-70-0 nitrocellulose
- · Tunnistusnumero(t)
- · Indeksinumero: 603-037-01-3
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

- F



Sivu: 3/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suoiavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Svnteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohjeet
- · Olomuoto:

Muoto:KiinteäVäri:ValkeahkoHaju:HajutonHajukynnys:Ei määrätty.

· pH-arvo: Ei voida käyttää.

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty. Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

Ei määrätty.



Sivu: 4/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

	(jatkuu sivulla 3)
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
<ul> <li>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</li> <li>Suhteellinen tiheys</li> <li>Höyryntiheys:</li> <li>Haihtumisnopeus:</li> </ul>	1,65 g/cm³ Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	100,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Sivu: 5/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

(jatkuu sivulla 4)

- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero	110070
· ADR, IMDG, IATA	UN3270
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	3270 NITROSELLULOOSAMEMBRAANISUODATTIMET
	3270 NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTER
· IMDG, IATA	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTER
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, IMDG, IATA	
· luokka	4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähteet
· Lipuke	4.1
	(iatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

	(jatkuu sivulla
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset ainee ja flegmatoidut kiinteät räjähteet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Stowage Category	46 F-A,S-I D
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen l IBC-säännöstön mukaisesti	l liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ)	1 kg Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3270 NITROSELLULOOSAMEMBRAANISUODATTIME <sup>*</sup> 4.1, II

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.



Sivu: 7/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Nitrocellulose Paper

(jatkuu sivulla 6)

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 1: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 1

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

CI -



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg
- · Artikkelinumero: 1662406, 1662406EDU, 9705933
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 µg

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
Наји:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
,	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	2,0 %



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg

(jatkuu sivulla 3)

Kiinneainepitoisuus: 98,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohieita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Antigen (Chicken Gamma-Globulin) Lyophilized, 25 μg

(jatkuu sivulla 5)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_.



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized
- · Artikkelinumero: 1662407, 9705934, 1662407EDU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	ommaisaansia nosnevat tiedot
Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	2,0 %

tkuu sivulla



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

Kiinneainepitoisuus: 98.0 %

9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohieita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Primary Antibody Rabbit Anti-Chicken, Lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized
- · Artikkelinumero: 1662408, 1662408EDU, 9705936
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja ken	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	sominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Kiinteä
Väri: · Haju: · Hajukynnys:	Valkoinen Hajuton Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	2,0 %
	(jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

Kiinneainepitoisuus: 98,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohieita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized

(jatkuu sivulla 4)

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Secondary Antibody (Goat Anti-Rabbit Antibody-HRP), Lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

F)



Sivu: 1/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)
- · Artikkelinumero: 1662402, 9705937, 1662402EDU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

   Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · **EY-numero**: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

 Substance B
 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
 1-2,5%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)

	(jatkuu sivulla 3
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys	0,99962 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty
· Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	si: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	98,1 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,5 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero		
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty	
	(jatkuu	sivulla



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: HRP Enzyme Substrate (TMB)

	(jatkuu sivulla 5
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen li IBC-säännöstön mukaisesti	<b>l liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

FΙ



Sivu: 1/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0
- · Artikkelinumero: 1662002, 1662002EDU, 9704569
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 151-21-3 sodium dodecyl sulphate Flam. Sol. 2, H228 0,1-1% Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 EINECS: 205-788-1 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontoriuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja ken	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	sominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	8
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
	(jatkuu sivulla

jatkuu sivulla



Sivu: 4/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

	(jatkuu sivulla 3)
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
<ul> <li>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</li> <li>Suhteellinen tiheys</li> <li>Höyryntiheys:</li> <li>Haihtumisnopeus:</li> </ul>	0,99487 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	si: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	98,9 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	1,1 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 151-21-3 sodium dodecyl sulphate

Oraali LD50 1.288 mg/kg (rat) Dermaali LD50 580 mg/kg (rab)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

(jatkuu sivulla 4)

- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

(jatkuu sivulla 6)

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lysis Buffer 50 mM Tris, 1% SDS, pH 8.0

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Sol. 2: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 3 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Powdered Protease + Salt
- · Artikkelinumero: 10004336
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



- · Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

papaiini

· Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

· Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 1)

P501

Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määrävksiä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 9001-73-4 papaiini Resp. Sens. 1, H334 10-<20% Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

- · Aineen päästyä silmiin:
- Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 2)

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat tvöpaikkakohtaisin valvottavin raia-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus:

Suojalasit

Tiiviit suojalasit

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	cominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet · Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkoinen
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus:	
Kiinneainepitoisuus:	100,0 %
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



Sivu: 5/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 4)

- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
- Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 5)

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nii	mi	
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.5 Ympäristövaarat:		
Marine pollutant:	Ei	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimukse	en II liitteen ja	
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.	
UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
1	10-20

· Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Powdered Protease + Salt

(jatkuu sivulla 6)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/iȟoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kategoria 1

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution
- · Artikkelinumero: 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Väri:	Sininen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	7,7
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
-	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 0,952 mPas **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi**: 99,4 %

Kiinneainepitoisuus: 0,0 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisiiainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- Only of the market of Syopaa amountavat, permaa vannottavat ja nisaantynnisene vaaramiset vankataiset.
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertvvvvs Merkittäviä lisätietoia ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Fast Blast DNA Staining Solution

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-1



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose
- · Artikkelinumero: 1613100, 1613101, 1613102, 4307206, 1613100EDU
- · CAS-numero: 9012-36-6
- · EY-numero: 232-731-8
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja: Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

9012-36-6 Agarose

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-731-8
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

**-**1



Sivu: 3/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	aminaicuud	04
КОПТА Э. Г	ySinaaiiSet	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Jauhe Valka ahla
Väri:	Valkeahko
Haju:	Hajuton Ei määrätty.
Hajukynnys:	-
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose

(jatkuu sivulla 3)

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: 6 a/l

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei voida käyttää. Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100.0 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen li IBC-säännöstön mukaisesti	l liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 15.05.2018

Kauppanimike: Certified™ Molecular Biology Agarose

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
- · Artikkelinumero:

1610743, 1610773, 9704629, 9703685, 9702659, 1660742, 1660742EDU, 1610743EDU, 1610773EDU, 10040681

- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

-IIIIaiiu

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

ineita:	
Tris(hydroxymethyl)aminomethane	20-35%
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	1,0-2,5%
Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	
	Tris(hydroxymethyl)aminomethane Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_ \_



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: F	ysikaaliset	ja kemialliset	ominaisuudet
------------	-------------	----------------	--------------

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohieet
- · Olomuoto:

Nestemäinen Muoto: Väri: Väritön Hajuton · Haiu: · Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 7,1

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty. 100 °C Kiehumispiste ja kiehumisalue:

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei voida käyttää.

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

	(jatkuu si	ivulla
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Räjähdysrajat:		
Alempi:	Ei määrätty.	
Ylempi:	Ei määrätty.	
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	
Tiheys:	Ei määrätty.	
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.	
Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ves	si: Ei määrätty.	
Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
Liuoteainepitoisuus:		
Vesi:	60,3 %	
Kiinneainepitoisuus:	39,7 %	
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 77-86-1 Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Oraali LD50 5.900 mg/kg (rat)

127-09-3 sodium acetate

Oraali LD50 3.530 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

# KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero

· ADR, ADN, IMDG, IATA Ei säännelty

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR, ADN, IMDG, IATA Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

		(jatkuu sivulla 5)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen Il IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

#### · Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 22.04.2019

Kauppanimike: 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

(jatkuu sivulla 6)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3 • \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain
- · Artikkelinumero: 10000751
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

Certified Non-Genetically Modified Grain

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain

(jatkuu sivulla 2)

- Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
  Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Vihreä
Наји:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
Kiinneainepitoisuus:	100,0 %



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain

(jatkuu sivulla 3)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioavuus / vältettävät olosuhteet: Ei haiaantumista määrävstenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietoien perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

\_\_\_



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitte IBC-säännöstön mukaisesti	een ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Certified Non-Genetically Modified Grain

(jatkuu sivulla 5)

- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\_\_\_



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: GMO Primers

· Artikkelinumero: 10000752

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Primers

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: GMO Primers

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	sominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton Ei määrätti
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	7,6
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys	Ei määrätty. Ei määrätty.
	(iatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: GMO Primers

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 98,8 %

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kiinneainepitoisuus:

· 9.2 Muut tiedot

- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

0.3 %

- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Primers

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nim ADR	<b>i</b> Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen IBC-säännöstön mukaisesti	ı II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Primers

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Plant PSII Primers

· Artikkelinumero: 10000753

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



GHS08

- · Huomiosana Vaara
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate

· Vaaralausekkeet

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. P501

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 1)

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

	trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate	1-2,5%
EINECS: 217-699-5	Resp. Sens. 1, H334	
	Skin Sens. 1, H317	

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 2)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta.

· Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 3)

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20°C lämpötilassa:	7,6
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
Liuoteainepitoisuus:	
Vesi:	98,7 %
Kiinneainepitoisuus:	1,4 %
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 4)

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioayuus / vältettävät olosuhteet; Ei haiaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

## 1934-21-0 trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4-sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate

Oraali LD50 12.750 mg/kg (MUS)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 5)

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.5 Ympäristövaarat:		
Marine pollutant:	Ei	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen l	Il liitteen ja	
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.	
UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Plant PSII Primers

(jatkuu sivulla 6)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: GMO Positive Control DNA
- · Artikkelinumero: 10000759
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: GMO Positive Control DNA

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

FI



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: GMO Positive Control DNA

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

· Suhteellinen tiheys

- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Evsikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

23 hPa 1 g/cm³

Ei määrätty.

- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

· Yleiset ohjeet	ollilliaisuuksia koskevat tieuot
· Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	7,6
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
·	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Alempi:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Positive Control DNA

· Hövryntihevs: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

Täydellisesti sekoittuva. veteen:

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Kiinneainepitoisuus:

Vesi: 99,9 % 0.1 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Positive Control DNA

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nim ADR	<b>i</b> Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen IBC-säännöstön mukaisesti	II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: GMO Positive Control DNA

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

· Artikkelinumero: 10000754

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110 e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot	
Muoto:	Neste	
Väri:	Väritön	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	7,6	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C 100 °C	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa	
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi.	: Ei määrätty.	
· Viskositeetti: Dynaaminen 20°C lämpötilassa:	0,952 mPas	

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

	(jatk	tuu sivulla 3)
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	96,6 %	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	3,4 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsvtvs Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: EDU-PCR MW Ruler

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Orange G Loading Dye
- · Artikkelinumero: 10000756
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 20-35% EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: Orange G Loading Dye

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohieita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: Orange G Loading Dye

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

· Tiheys:

· Suhteellinen tiheys

· Höyryntiheys:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot	
Muoto:	Neste	
Väri:	Vaalean vihreä	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	7,4	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. 100 °C	
· Leimahduspiste:	> 100 °C	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Syttymislämpötila:	400 °C	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	0,9 Vol % 0,0 Vol %	
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	

Ei määrätty.

Ei määrätty.

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: Orange G Loading Dye

		(jatkuu sivulla 3)
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/v	esi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Orgaaniset liuoteaineet:	30,0 %	
Vesi:	69,5 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,0 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelui	· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
56-81-5 gly	56-81-5 glycerol		
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Inhaloituna	Inhaloituna LC50/4 h >30 mg/l (Rat)		
<b>—</b> ———————————————————————————————————		ell realizations	

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: Orange G Loading Dye

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· · · ·	Li saarnony	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
		(iatkuu sivulla 6

jatkuu sivulla 6



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: Orange G Loading Dye

	(jatkuu sivulla 5)	
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen Il IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.	
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	20-35

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: InstaGene Matrix
- · Artikkelinumero: 7326030, 7326030EDU, 9703407, 7323030-022, 9704837
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: InstaGene Matrix

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: InstaGene Matrix

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet Olomuoto:	ominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Suspensio
Väri:	Valkoinen
Haju: Hajukynnys:	Hajuton Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	T"   1   11   12   1   12   1   12   1   1
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: InstaGene Matrix

(jatkuu sivulla 3)

	latitud Sivulla
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	94,0 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	6,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsvtvs Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: InstaGene Matrix

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR	Ei säännelty Ei säännelty
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: InstaGene Matrix

(jatkuu sivulla 5)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_.



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled
- · Artikkelinumero: 10007984, 1665009EDU, 1665009, 10009191
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton Ei määrätty.
Hajukynnys:	•
pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	8,5
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 ℃
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	0,952 mPas

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled

Kinemaattinen: Ei määrätty.

Liuoteainepitoisuus:
Vesi: 99,8 %

Kiinneainepitoisuus: 0,2 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lii IBC-säännöstön mukaisesti	iitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.02.2020

Kauppanimike: 2x PCR Master Mix Bottled

(jatkuu sivulla 5)

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: TE Buffer

· Artikkelinumero: 9702998

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: TE Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: TE Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
миото. Väri:	Väritön
varr. Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: TE Buffer

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 99,8 %

Kiinneainepitoisuus: 0,2 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisiiainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiĥeuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertvvvvs Merkittäviä lisätietoia ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: TE Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
  vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nim ADR	i Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimukser IBC-säännöstön mukaisesti	n II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: TE Buffer

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

**-**1



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Equilibration Buffer
- · Artikkelinumero: 9703002
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Equilibration Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Equilibration Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto: Muoto:	Nestemäinen
миото: Väri:	Väritön
varr. Haju:	Hajuton
наји. Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20°C lämpötilassa:	1,046 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Equilibration Buffer

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Vesi: 73,4 %

Kiinneainepitoisuus: 26,6 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 7783-20-2 Ammonium Sulfate

Oraali LD50 3.000 mg/kg (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Equilibration Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
4.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi DR DN, IMDG, IATA	Ei säännelty Ei säännelty Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
DR, ADN, IMDG, IATA uokka	Ei säännelty
4.4 Pakkausryhmä NDR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat: larine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja BC-säännöstön mukaisesti	e Ei voida käyttää.
Culjetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Equilibration Buffer

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 65
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka; WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_



Sivu: 1/6

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Binding Buffer
- · Artikkelinumero: 9703001
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Binding Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Binding Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,096 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Binding Buffer

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 46,8 %

Kiinneainepitoisuus: 53,2 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 7783-20-2 Ammonium Sulfate

Oraali LD50 3.000 mg/kg (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Mvrkvllisvvs
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Binding Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · **vPvB:** Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	
	Fi oöönnoltu
DR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
DR	Ei säännelty
	Ei säännelty
DN, IMDG, IATA	Ei säännelty
.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
DR, ADN, IMDG, IATA	
okka	Ei säännelty
1.4 Pakkausryhmä	
DR, IMDG, IATA	Ei säännelty
l.5 Ympäristövaarat:	
arine pollutant:	Ei
l.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja	
C-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
uljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

jatkuu sivulla 6



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Binding Buffer

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 65
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Column Wash Buffer
- · Artikkelinumero: 9703003
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
   1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Column Wash Buffer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Column Wash Buffer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,029 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrättv.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Column Wash Buffer

(jatkuu sivulla 3)

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 82,7 %

Kiinneainepitoisuus: 17,3 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 7783-20-2 Ammonium Sulfate

Oraali LD50 3.000 mg/kg (rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Column Wash Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · **vPvB:** Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen	II liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Column Wash Buffer

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 65
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka; WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_.



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Arabinose Lyophilized
- · Artikkelinumero: 1660406, 1660406EDU, 9702997
- · CAS-numero: 5328-37-0
- · EY-numero:

226-214-6

- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

5328-37-0 L-arabinose

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 226-214-6
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Arabinose Lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

**-**1



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Arabinose Lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
NUTIA 9. F	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Valkeahko
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	158 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,35 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Arabinose Lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: .5 g/l

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Arabinose Lyophilized

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	: Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen IBC-säännöstön mukaisesti	II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Arabinose Lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI.



Sivu: 1/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column
- · Artikkelinumero: 1660413, 1660413EDU, 9704353, 9703006
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 64-17-5 Etanoli Flam. Liq. 2, H225 5-10% EINECS: 200-578-6

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

#### 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

23 hPa

0,98946 g/cm3

Ei määrätty.

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

· Suhteellinen tiheys

- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot		
Muoto:	Kiinteä		
Väri:	Valkoinen		
· Haju:	Hajuton		
· Hajukynnys:	Ei määrätty.		
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.		
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.		
· Syttymislämpötila:	425 °C		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.		
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.		

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

· Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

• Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

· Liuoteainepitoisuus:

**Orgaaniset liuoteaineet:** 8,4 % **Vesi:** 51,6 %

Kiinneainepitoisuus: 40,0 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 64-17-5 Etanoli

Oraali LD50 7.060 mg/kg (rat) Inhaloituna LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 4)

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	•	
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.5 Ympäristövaarat:		
Marine pollutant:	Ei	

\_\_ F



Sivu: 6/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen j IBC-säännöstön mukaisesti	<b>a</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	5-10

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Macro-Prep® Methyl HIC Column

(jatkuu sivulla 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kategoria 2 . \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

· Artikkelinumero: 9702999

• **CAS-numero:** 9001-63-2 • **EY-numero:** 

232-620-4

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:
 Bio-Rad Laboratories
 Valimotie 1B

00380 HELSINKI Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

· Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike 9001-63-2 Lysozyme
- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-620-4
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

\_



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
NUTIA 9. F	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	With the Land
Muoto: Väri:	Kiteinen jauhe Valkeahko
varı: Haju:	vaikeariko Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
<u> </u>	•
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

· Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
   12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: Ei voida käyttää.
   vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

4.1 YK-numero	F 1.
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
IDM MADO MATA	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
4.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
flarine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen li	l liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
JN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 11.01.2019

Kauppanimike: Lysozyme Lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: LB Broth, Capsules
- · Artikkelinumero: 1660412, 1660412EDU
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: LB Broth, Capsules

(jatkuu sivulla 1)

 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suoiavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: LB Broth, Capsules

(jatkuu sivulla 2)

- · **Käsinemateriaalin läpäisyaika** Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. · **Silmäsuojus:** Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto: Muoto: Väri: Haju: Hajukynnys:	Tabletit Vaalean ruskea Makeahko Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys: Suhteellinen tiheys Höyryntiheys: Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	: Ei määrätty.
Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
Liuoteainepitoisuus:	
Kiinneainepitoisuus:	100,0 %



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: LB Broth, Capsules

(jatkuu sivulla 3)

· 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioavuus / vältettävät olosuhteet: Ei haiaantumista määrävstenmukaisessa kävtössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät tävtv.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohieita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

\_.



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: LB Broth, Capsules

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitte IBC-säännöstön mukaisesti	een ja Ei voida käyttää.	
UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

# KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 01.10.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: LB Broth, Capsules

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized
- · Artikkelinumero: 1660407, 1660407EDU, 9702928, 10040541
- · CAS-numero:

69-52-3

· EY-numero:

200-708-1

- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



GHS07

- · Huomiosana Varoitus
- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

sodium [2S-[2alpha,5alpha,6ß(S\*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2carboxylate

· Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

· Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää. · **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

69-52-3 sodium [2S-[2alpha,5alpha,6ß(S\*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate

- · Tunnistusnumero(t) · EY-numero: 200-708-1
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Pestävä heti vedellä.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

\_\_



Sivu: 3/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Svnteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

· **Silmäsuojus:** Suojalasit Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li></ul>	Kiteinen Vaalean keltainen Hajuton Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	240 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukeneva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	100,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



Sivu: 5/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen haioayuus / vältettävät olosuhteet; Ei haiaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää alheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 6)

\_.



Sivu: 6/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero	Ei oöönnoltu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.5 Ympäristövaarat:	_,	
Marine pollutant:	Ei	
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja	
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.	
UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Ampicillin, lyophilized

(jatkuu sivulla 6)

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

. \_



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder
- · Artikkelinumero: 1660600, 1660403, 1660403EDU, 1660600EDU, 9702926, 1660472, 1660472EDU, 9704355, 10040672
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7647-14-5 sodium chloride

20-35%

EINECS: 231-598-3

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder

(jatkuu sivulla 1)

- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	ominaisuuksia koskevat tiedot	
· Olombolo. Muoto: Väri: · Haju: · Hajukynnys:	Kiinteä Valkoinen Hajuton Ei määrätty.	
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty.	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.	
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.	
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.	

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder

(jatkuu sivulla 3)

· Liuoteainepitoisuus:

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Voidaan tarvittavat tekniset määräykset huomioiden varastoida yhdessä talousjätteiden kanssa, kun sitä ennen on kysytty neuvoa jätehuollosta ja asianomaiselta virastolta.

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liit IBC-säännöstön mukaisesti	t <b>teen ja</b> Ei voida käyttää.
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)

F



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Nutrient Agar Powder

(jatkuu sivulla 5)

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI-



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized
- · Artikkelinumero: 1660408, 1660408EDU, 9702924, 10040678, 10040671
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- · Varoitusmerkit



· Huomiosana Varoitus

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Escherichia coli bacteria - freeze dried · Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

· Turvalausekkeet

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. P270

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee

pahoinvointia.

P330 Huuhdo suu.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

escherichia coli bacteria - freeze dried

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet:

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä:

Saatettava lääkärin hoitoon.

Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

FI



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- Käsinemateriaali Svnteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
- · Yleiset ohjeet
- · Olomuoto:

Muoto: Kiinteä

Väri: Vaalean keltainen

HajutonHajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo: Ei voida käyttää.

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty. Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Aine ei ole syttyvä.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized

		(jatkuu sivulla
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.	
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.	
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/	vesi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei voida käyttää. Ei voida käyttää.	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	100,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Haitallista nieltvnä.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized

(jatkuu sivulla 4)

- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
Ei säännelty	
Ei säännelty	
Ei säännelty	
Ei säännelty	
	Ei säännelty Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: E. coli HB101 lyophilized

	(jatkuu sivi	ulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei	
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.	
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lii	tteen ja	
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.	
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kategoria 4

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Transformation Solution
- · Artikkelinumero: 9702925
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · Lisätietoia:

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

7774-34-7 calcium chloride hexahydrate

Eye Irrit. 2, H319 1-2

1-2,5%

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Transformation Solution

(jatkuu sivulla 1)

- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Transformation Solution

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

	nialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20°C lämpötilassa:	6
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,00459 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Transformation Solution

(jatkuu sivulla 3)

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 0,952 mPas **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 98,9 %

Kiinneainepitoisuus: 1,1 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Transformation Solution

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · **vPvB:** Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen li IBC-säännöstön mukaisesti	ll liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 01.10.2019

Kauppanimike: Transformation Solution

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=1



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: LB Broth
- · Artikkelinumero: 1660421, 1660421EDU, 9702927
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110 e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Broth

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

– FI



Sivu: 3/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Broth

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
·	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Broth

· Höyryntiheys: Ei määrätty.
· Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

**Vesi:** 98,0 %

Kiinneainepitoisuus: 2,0 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 14.08.2020 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: LB Broth

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.4 VV numero	
14.1 YK-numero	Fi oöönnoltu
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	·
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
	Li saaimony
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitt	een ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Vuliatus/lipätiatais:	<u> </u>
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: LB Broth

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized
- · Artikkelinumero: 1660405, 1660405EDU, 9703031
- · CAS-numero: 100209-25-4
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

100209-25-4 Plasmid DNA, Col E1

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized

(jatkuu sivulla 1)

- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja ken	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	sominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Kiinteä
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei voida käyttää.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus	
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.

atkuu sivulla



Sivu: 4/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized

(jatkuu sivulla 3)

Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

• **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II I	liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 14.08.2020

Kauppanimike: Plasmid (pGLO™) lyophilized

(jatkuu sivulla 5)

- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control
- · Artikkelinumero: 9704807
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_\_



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:			
Muoto:	Nestemäinen		
Väri:	Väritön		
· Haju:	Hajuton Ei määrätty		
· Hajukynnys:	Ei määrätty.		
· pH-arvo:	Ei määrätty.		
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.		
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.		
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.		
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.		
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa		
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys	1 g/cm³ Ei määrätty.		
	(iatkuu sivull		

jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control

Höyryntiheys: Ei määrätty.
 Haihtumisnopeus: Ei määrätty.
 Liukenevuus/sekoittuvuus
 veteen: Täydellisesti sekoittuva.
 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.
 Viskositeetti:
 Dynaaminen: Ei määrätty.

Kinemaattinen:

· Liuoteainepitoisuus:

Vesi: 99,9 % Kiinneainepitoisuus: 0,1 %

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ei määrätty.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

4.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
	Li saaimony
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi NDR	Ci oöönnaltu
lUK	Ei säännelty Ei säännelty
DN, IMDG, IATA	Ei säännelty
	Li saannony
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
4.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
farine pollutant:	Ei
•	
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja	
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
uljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
N "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (+/+) Control

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

**-**1



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control
- · Artikkelinumero: 9704808
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

# KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

**-**1



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

– FI



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet Olomuoto:	ominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Наји:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20°C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys	1 g/cm³ Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control

· Hövryntihevs: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Kiinneainepitoisuus:

Vesi: 99,9 % 0.1 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

COHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nin ADR	ni Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksei IBC-säännöstön mukaisesti	n II liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Homozygous (-/-) Control

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

**-**1



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control
- · Artikkelinumero: 9704809
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

\_.



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet				
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto: Muoto: Väri: · Haju: · Hajukynnys:	ominaisuuksia koskevat tiedot  Nestemäinen Väritön Hajuton Ei määrätty.			
· pH-arvo:	Ei määrätty.			
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.			
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.			
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.			
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.			
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.			
Räjähtävyys:	Ei määrätty.			
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.			
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa			
· Tiheys 20°C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys	1 g/cm³ Ei määrätty.			
	(iatkuu sivull			

jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 99,9 % 0.1 % Kiinneainepitoisuus:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

· 9.2 Muut tiedot

- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

4.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
NDR	Ei säännelty
	Ei säännelty
DN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
uokka	Ei säännelty
4.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
4.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen l	II liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti 🖢 🐪	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
IN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Heterozygous (+/-) Control

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye
- · Artikkelinumero: 9704814
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 20-35% EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

# KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohieita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicot	aminaicuud	04
КОПТА Э. Г	ysinaaiiset	ja keiilla	mset	UllillaiSuuu	eι,

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	400 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

	(jatkuu sivi	ulla 3
· Höyryntiheys: · Haihtumisnopeus:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/	resi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti: Dynaaminen: Kinemaattinen:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: Vesi:	30,0 % 69,8 %	
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,3 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:				
56-81-5 gly	56-81-5 glycerol				
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)			
		12.600 mg/kg (rat)			
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)			
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)			
Fusisiisius		of the literature.			

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	20-35

- · Vesivaarallisuusluokka: WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000 Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: PV92 XC Loading Dye

(jatkuu sivulla 6)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer
- · Artikkelinumero: 10012367, 10014109, 10011393
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer

(jatkuu sivulla 1)

- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		
<ul> <li>9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus</li> <li>Yleiset ohjeet</li> <li>Olomuoto:</li> </ul>	sominaisuuksia koskevat tiedot	
Muoto:	Nestemäinen	
Väri:	Väritön	
· Haju:	Hajuton	
· Hajukynnys:	Ei määrätty.	
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	8	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C 100 °C	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.	
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.	
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa	
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys	Ei määrätty. Ei määrätty.	
Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määrätty.	
· Viskositeetti: Dynaaminen 20°C lämpötilassa:	0,952 mPas	
	(jatkuu sivi	

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer

(jatkuu sivulla 3)

	ganda civana (
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· Liuoteainepitoisuus: Vesi:	100,0 %
Kiinneainepitoisuus: · 9.2 Muut tiedot	0,0 % Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsvtvs Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoia:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer

· 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · luokka	Ei säännelty
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitte IBC-säännöstön mukaisesti	e <b>en ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: GAP SEQ F Sequencing Primer

(jatkuu sivulla 5)

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

-1



Sivu: 1/6

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified
- · Artikkelinumero: 1613116, 9703683, 9702312
- **CAS-numero:** 9012-36-6
- **EY-numero:** 232-731-8
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · **Valmistaja/toimittaja:** Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B 00380 HELSINKI

Finland

 $e:\!mail\;contact:\;tech support.nordic\,@bio-rad.com$ 

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

9012-36-6 Agarose

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 232-731-8
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified

(jatkuu sivulla 1)

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

\_ \_



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.
- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	aminaicuud	04
КОПТА Э. Г	ySinaaiiSet	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto:	Vinta #
Muoto: Väri:	Kiinteä Valkoinen
vari. · Haju:	Valkomen Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei voida käyttää.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified

(jatkuu sivulla 3)

· Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 20 °C lämpötilassa: 6 g/l

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei voida käyttää. **Kinemaattinen:** Ei voida käyttää.

Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Mvrkvllisvvs
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified

(jatkuu sivulla 4)

- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR	Ei säännelty Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II l IBC-säännöstön mukaisesti	liitteen ja Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 16.10.2020

Kauppanimike: Agarose, Molecular Biology Certified

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I Aine ei sisälly
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II Aine ei sisälly
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FΙ



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp
- · Artikkelinumero: 9703461S
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 5-10% EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
  Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
NUTIA 9. F	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	sominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet	
Olomuoto: Muoto:	Nonto
wuoto: Väri:	Neste Sininen
vari. Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	8
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	400 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 3) · Höyryntiheys: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Orgaaniset liuoteaineet: 7,1 % Vesi: 92,4 % Kiinneainepitoisuus: 0.4 % · 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
56-81-5 gly	56-81-5 glycerol		
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)	

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero		
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 5)

• 14.5 Ympäristövaarat:
• Marine pollutant:

• 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

• 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

• Kuljetus/lisätietoja:

• Ei voida käyttää.

• Ei voida käyttää.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	5-10

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

(jatkuu sivulla 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)
- · Artikkelinumero: 9704810
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

- F1



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
Yleiset ohjeet Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	0 ℃
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

jatkuu sivulla 4



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 99,7 %

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kiinneainepitoisuus:

· 9.2 Muut tiedot

- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

0.3 %

- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

4.1 YK-numero	Fi a ä ä analtu
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
4.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
4.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
UN "Model Regulation":	Ei säännelty

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: PV92 Primer Mix for PCR (50x)

(jatkuu sivulla 5)

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhtevdenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

=|-



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: 2X Restriction Buffer
- · Artikkelinumero: 9702951
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_\_



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: 2X Restriction Buffer

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Eritvinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Restriction Buffer

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	
Muoto: Väri:	Nestemäinen Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys	Ei määrätty. Ei määrätty.
	(iatkuu sivulla 4

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: 2X Restriction Buffer

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 98,9 %

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kiinneainepitoisuus:

· 9.2 Muut tiedot

- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

0.8 %

- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: 2X Restriction Buffer

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.4 VV numero	
14.1 YK-numero	Fi oöönnoltu
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	·
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
	Li saaimony
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitt	een ja
BC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuliotus/lisätistois:	<u> </u>
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: 2X Restriction Buffer

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Sample Loading Dye
- · Artikkelinumero: 1660401, 1660401EDU, 1660402, 1660402EDU, 9703432, 9702945
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

Finland phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicot	aminaicuud	04
КОПТА Э. Г	ysinaaiiset	ja keiilla	mset	UllillaiSuuu	eι,

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Sininen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
,	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	400 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

		(jatkuu sivulla 3
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/	vesi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Orgaaniset liuoteaineet:	20,0 %	
Vesi:	79,9 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,1 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelui	· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
56-81-5 gly	/cerol		
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)	

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero		
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IÁTA	Ei säännelty	
		(jatkuu sivul



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II li IBC-säännöstön mukaisesti	<b>itteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

	-
Luokka	osuus %
NK	10-20

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Sample Loading Dye

(jatkuu sivulla 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

\_\_\_



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Lambda DNA
- · Artikkelinumero: 9702947
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_\_



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lambda DNA

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

- FI



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lambda DNA

(jatkuu sivulla 2)

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

Ei määrätty.

Ei määrätty.

Ei määrätty.

23 hPa

1 g/cm<sup>3</sup>

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

· Räjähdysrajat: Alempi:

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

· Suhteellinen tiheys

Ylempi:

· Yleiset ohjeet · Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: Lambda DNA

(jatkuu sivulla 3) · Hövryntihevs: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus: Ei määrätty. · Liukenevuus/sekoittuvuus Täydellisesti sekoittuva. veteen: · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty. · Viskositeetti: Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty. · Liuoteainepitoisuus: Vesi: 99,9 % 0.1 % Kiinneainepitoisuus:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

· 9.2 Muut tiedot

- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Lambda DNA

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.4 VV numara	
14.1 YK-numero	Ci oöönnaltu.
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
· · ·	Li oddiniony
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II	liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Lambda DNA

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Pst I Enzyme

· Artikkelinumero: 9702949

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110 e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
КОПТА Э. Г	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

0.4 Facility Visit is beginning their same	
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	400 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

		(jatkuu sivulla 3)
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/	vesi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Orgaaniset liuoteaineet:	50,0 %	
Vesi:	49,2 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,8 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	elevantti l	LD/LC50-arvot:
56-81-5 gly	cerol	
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
Fusisiisius		of the literature.

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	•	
· ADR	Ei säännelty Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IÅTA	Ei säännelty	
		(jatkuu sivu



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

	-
Luokka	osuus %
NK	35-50

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Pst I Enzyme

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(jatkuu sivulla 6)

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta



Sivu: 1/7

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: EcoR I Enzyme

· Artikkelinumero: 9702950

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

- · Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 35-50% EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	ia kamia	Hicat	ominaicuud	04
NUTIA 9. F	ysinaaiiset	ja Kellila	IIISEL	UllillaiSuuu	eι

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	ominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet	
· Olomuoto:	Negatore Winger
Muoto:	Nestemäinen
Väri: · Haju:	Väritön Hajuton
· наји. · Hajukynnys:	Ei määrätty.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· pH-arvo:	Ei määrätty.
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
	Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	400 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys:	Ei määrätty.
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

		(jatkuu sivulla 3)
Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/v	<b>/esi:</b> Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Orgaaniset liuoteaineet:	50,0 %	
Vesi:	49,2 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,8 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelur	elevantti l	LD/LC50-arvot:
56-81-5 gly	cerol	
Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)
		12.600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
Fusisiisius		of the literature.

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 07.01.2019 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· · ·	Li saariiotty	
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
· ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
· ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
· ADR, ADN, IMDG, IATA		
· luokka	Ei säännelty	
· 14.4 Pakkausryhmä		
· ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
		(jatkuu sivulla (



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	35-50

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 07.01.2019

Kauppanimike: EcoR I Enzyme

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

(jatkuu sivulla 6)



Sivu: 1/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Hind III Enzyme
- · Artikkelinumero: 9702948
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
   **Tietoja antaa:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 56-81-5 glycerol aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo 35-50% EINECS: 200-289-5

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- · Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

(jatkuu sivulla 1)

- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
  Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

(jatkuu sivulla 2)

- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

56-81-5 glycerol

HTP Pitkäaikaisarvo: 20 mg/m³

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: F	veikaaliest	in kamia	Hicot	aminaicuud	04
КОПТА Э. Г	ysinaaiiset	ja Neillia	mset	UllillaiSuuu	eι,

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus Yleiset ohjeet	ominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto:	
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei määrätty.
pH-arvo:	Ei määrätty.
Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
•	Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	400 °C
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
ltsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Ei määrätty.
Räjähdysrajat:	
Alempi:	0,9 Vol %
Ylempi:	Ei määrätty.
Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:	Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

		(jatkuu sivulla 3)
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.	
· Liukenevuus/sekoittuvuus		
veteen:	Täydellisesti sekoittuva.	
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/	vesi: Ei määrätty.	
· Viskositeetti:		
Dynaaminen:	Ei määrätty.	
Kinemaattinen:	Ei määrätty.	
· Liuoteainepitoisuus:		
Orgaaniset liuoteaineet:	50,0 %	
Vesi:	49,2 %	
Kiinneainepitoisuus:	0,8 %	
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

56-81-5 glycerol           Oraali         LD50         4.090 mg/kg (mou)           12.600 mg/kg (rat)         12.600 mg/kg (rat)	· Luokittelur	relevantti l	.D/LC50-arvot:
12.600 mg/kg (rat)	56-81-5 gly	cerol	
	Oraali	LD50	4.090 mg/kg (mou)
			12.600 mg/kg (rat)
Dermaali  LD50   10.000 mg/kg (rab)	Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (rab)
Inhaloituna   LC50/4 h   >30 mg/l (Rat)	Inhaloituna	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)

- · Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

(jatkuu sivulla 4)

- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- · 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot		
· 14.1 YK-numero · ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
ADR	Ei säännelty	
	Ei säännelty	
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka		
ADR, ADN, IMDG, IATA		
luokka	Ei säännelty	
14.4 Pakkausryhmä		
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty	
	(jatku	u sivu



Sivu: 6/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

	(jatkuu sivulla 5)
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II IBC-säännöstön mukaisesti	l <b>liitteen ja</b> Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	Ei säännelty

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
NK	35-50

- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- · 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- · Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Enzyme

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(jatkuu sivulla 6)

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

•



Sivu: 1/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- · 1.1 Tuotetunniste
- · Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard
- · Artikkelinumero: 9702941
- · 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Aineen / valmisteen käyttö Laboratoriokemikaalit
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories

Valimotie 1B

00380 HELSINKI

Finland e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com

phone: +358-9-804 2200 fax: +358-9-804 1110

- Tietoja antaa: techsupport.nordic@bio-rad.com
- · 1.4 Hätäpuhelinnumero: +358 9 804 2200

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- · 2.2 Merkinnät
- · Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Ei sovellettavissa
- · Varoitusmerkit Ei sovellettavissa
- · Huomiosana Ei sovellettavissa
- · Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa
- · 2.3 Muut vaarat
- · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · PBT: Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet
- · CAS-nro. nimike

7732-18-5 water

- · Tunnistusnumero(t)
- · EY-numero: 231-791-2
- · 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset
- · **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.
- · Sisältää vaarallisia aineita: Ei sovellettavissa
- · Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

\_\_



Sivu: 2/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet: Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- · Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- · Ihokosketuksessa: Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- · Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- · Nieltyä: Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä terveyskeskukseen/lääkäriin lisätoimenpiteitä varten.
- · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- · 5.1 Sammutusaineet
- · Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- · Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Ohennettava runsaalla vedellä.
- · 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- · Varastointi:
- · Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Tuotenimikkeen mukainen
- · Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- · Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
- · 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

– FI



Sivu: 3/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- · Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
- · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

- · Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
- · Henkilökohtainen suojavarustus:
- · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- · Hengityssuoja: Ei tarpeen.
- · Käsisuojus: Suojakäsineet
- · Käsinemateriaali Synteettisestä kumista valmistetut käsineet
- · Käsinemateriaalin läpäisyaika Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- · Silmäsuojus: Suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kem	nialliset ominaisuudet
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet · Olomuoto:	ominaisuuksia koskevat tiedot
Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	8
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää. Ei määrätty.
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähtävyys:	Ei määrätty.
· Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Ei määrätty. Ei määrätty.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys: · Suhteellinen tiheys	Ei määrätty. Ei määrätty.
	(iatkuu siyulla 4)

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/6

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard

· Hövryntiheys: Ei määrätty.

Hoyryntineys:Ei maaratty.Haihtumisnopeus:Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty. **Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· Liuoteainepitoisuus:

Kiinneainepitoisuus:

**Vesi:** 99,1 %

• 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

0.9 %

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- · 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- · 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- · 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- · Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- · Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- · 12.1 Myrkyllisyys
- · Vesimyrkyllisyys: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)



Sivu: 5/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Tarkistus: 19.03.2020 Painatuspäivämäärä 21.10.2020

Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard

(jatkuu sivulla 4)

- · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · 12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- · Ekologisia lisätietoja:
- · Yleisohjeita: Ei yleensä vesistöä vaarantava
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- · **PBT:** Ei voida käyttää.
- · vPvB: Ei voida käyttää.
- · 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- · Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Hävitä jäte soveltuvien maakohtaisten, alueellisten ja paikallisten säännösten mukaisesti.

- · Puhdistamattomat pakkaukset:
- · Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- · Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

14.1 YK-numero	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	Ei säännelty
	Ei säännelty
ADN, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
luokka	Ei säännelty
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	Ei säännelty
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen l	II liitteen ja
IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti



Sivu: 6/6

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY. 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.10.2020 Tarkistus: 19.03.2020

Kauppanimike: Hind III Lambda Digest DNA Standard

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

Ei säännelty

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- · 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- · Direktiivi 2012/18/EU
- · Nimetyt vaaralliset aineet LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- · Kansalliset määräykset:
- · Vesivaarallisuusluokka: Yleensä ei vettä vaarantava.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi; Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- · Näyttelyalue ohjelehti: Environmental Health and Safety.
- Yhteydenottohenkilö:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta