

21.10.2020 Kit Components

Product code	Description	

1662701	Protein Profiler Module Kit
1662701EDU	

Components:

1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards	
1660010	Actin / Myosin Standard	
1610610	Dithiothreitol (DTT)	



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

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:		
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

· 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: 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

VOUTA O.	Evolkool	ioot io	romiollicot	ominaisuudet
ли <i>ппа</i> 9	EVSIKAAII	iser a i		

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus	cominaisuuksia koskevat tiedot
· Yleiset ohjeet	
· 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

jatkuu sivulla



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 3
Ylempi:	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
Tiheys:Suhteellinen tiheysHöyryntiheys: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	decyl sulphate
Oraali	LD50	1.288 mg/kg (rat)
		(jatkuu 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 lii	itteen 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)

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

10-<20%

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 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: 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 sivulla
· 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	
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 li	iitteen 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:
- · 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: Vakáva silmávaurio/silmá-ärsytys – Kategoria 2

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

· * 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: 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 JÓS 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^*) - (\pm) -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

· Yleisohjeet:

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 voida käyttää.

· Silmäsuojus:

Ylempi:

· Höyrypaine:

Suojalasit

Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet			
· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perus · Yleiset ohjeet	sominaisuuksia koskevat tiedot		
· 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 ℃		
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Aine ei ole syttyvä.		
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
· Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.		
· Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.		
· Räjähdysrajat: Alempi:	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)

Ei määrätty.

· Tiheys: · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. Ei voida käyttää. · Hövrvntihevs: · Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen 25 °C lämpötilassa: $0,5\,g/I$

· 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.
- · Svöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietoien 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	u sivulla 7



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

-.