

Sivu: 1/7

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

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

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

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

· Artikkelinumero: 1959505

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- · Aineen / valmisteen käyttö In-vitro laboratorioreagens tai komponentti
- · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- · Valmistaja/toimittaja:

Bio-Rad Laboratories Linnanherrankuja 16 00380 Helsinki

Finland

*Tel:* +358 (0)9-804 2200 *Fax:* +358 (0)9-7597 5010

· Tietoja antaa:

Technical Support:

E-mail: nordic helpdesk@bio-rad.com

· 1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK Gefahrgut Büro GmbH Tel.: 0049(0)6123-84463

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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

Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.

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



- · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Natriumhydroksidi

· **Huomiosana** Vaara

· Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus

välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

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.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

(jatkuu sivulla 2)



Sivu: 2/7

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

Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017 Painatuspäivämäärä 13.02.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

(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

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

7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity

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

Natriumhydroksidi

鉖 Skin Corr. 1A, H314 1-<2%

· 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.

· Nieltyä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

- · 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.

- · 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). Käytettävä neutralointiaineitta.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 3)



Sivu: 3/7

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

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

(jatkuu sivulla 2)

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: Ei erikoisvaatimuksia.
- · 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:

Natrium hydroksidi

HTP Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

- 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 ja kosketusta silmiin.

· Hengityssuoja:

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

· Käsisuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle/kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 4)



Sivu: 4/7

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

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

(jatkuu sivulla 3)

· Käsinemateriaalin läpäisyaika

Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

· Kehosuojus: Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset 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:	12	
· Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C 100 °C	
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.	
· Syttymislämpötila:		
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:  $1 g/cm^3$ · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Höyryntiheys: Ei määrätty. · Haihtumisnopeus:

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Täydellisesti sekoittuva.

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

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty. Kinemaattinen: Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ei määrätty.



Sivu: 5/7

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

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

(jatkuu sivulla 4)

## 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

Reagoi happojen kanssa.

Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.

- · 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 luokitus- kriteerit 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 luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
- · Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- · Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- · Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

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.

- · 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 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot	
14.1 YK-numero	
ADR, IMDG, IATA	UN1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
ADR	1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
ADR, IMDG, IATA	
8	
v luokka	8 Syövyttävät aineet
Lipuke	8
14.4 Pakkausryhmä	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat:	
Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
Kemler-luku:	80
EMS-numero:	F- $A$ , $S$ - $B$
Segregation groups	Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen l	II
liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1
· <del>-</del>	Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
	Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	E

(jatkuu sivulla 7)



Sivu: 7/7

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

Painatuspäivämäärä 13.02.2017 Versionumero 21 Tarkistus: 19.01.2017

Kauppanimike: Hydroxyproline by HPLC, REAG 1

(jatkuu sivulla 6)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
· UN "Model Regulation":	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml UN 1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, 8, III

### 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
- · 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

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Näyttelyalue ohjelehti:

Bio-Rad Laboratories GmbH

Heidemannstrasse 164

D-80939 Munich

· Yhteydenottohenkilö:

Technical Support:

E-Mail: cts-ce@bio-rad.com

### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Met. Corr.1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Kategoria 1

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

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

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

EI -