

**Kitin KTT:n etusivu.****ProSieve™ ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer (4X)**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

---

**Tuotetiedot**

Kauppanimi : ProSieve™ ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer (4X)

Materiaalinumero : 00193861

**Aineosat**

ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

SDS kiinni

Reducing Agent 20X

SDS kiinni

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Tieteellisellä tutkimuksella ja kehittämisellä

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

Sähköpostiosoite : sds@lonza.com

Vastaava/jakeluvastaava

**1.4 Häät puhelinnumero**Häät puhelinnumero : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Puhelin: +41 61 313 94 94 (24h)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

#### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH-rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Sodium dodecyl sulphate SDS	151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-XX XX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Chronic 3; H4120 - < 10 %  spesifinen pitoisuusraja 2; H319 10 - < 20 % 1; H318 >= 20 %	>= 5 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä.  
Otettava yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Terveydelle vahingolliset vaikutukset saattavat ilmetä viivästyneinä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe  
Vesisuihku  
Vaahto

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Vaaralliset palamistuotteet : Natriumoksidit  
Hiilioksidit (Cox)  
Rikkioksidit (SOx)

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä positiivisella paineilmasyötöllä varustettua kasvot täysin peittävää hengityssuojainta. Tulenkestävä suojapuku. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä hengityksensuojainta suorittaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusohjeet : Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.  
Tuotetta ei saa kuumentaa.

Palo- ja räjähdysuojauus : Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja : Varastointilämpötila: < -18°C. Säilytettävä

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

säiliöille

alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Suojattava valolta. Suojattava lämmöltä. Ei saa varastoida palavien aineiden lähellä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Countries not listed may have their own country specific values.

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Sveitsi

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	TWA (Hengitettävä jae.)	50 mg/m <sup>3</sup>	SMAK
		STEL (Hengitettävä jae.)	100 mg/m <sup>3</sup>	SMAK

##### Saksa

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	MAK (Hengitettävä jae.)	200 mg/m <sup>3</sup>	DFG MAK
Kattoarvo luokka		Kattoarvo luokka 2		
		(Hengitettävä jae.)	200 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Kattoarvo luokka		Kattoarvo luokka 2		

##### Belgia

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	TWA (Sumu.)	10 mg/m <sup>3</sup>	BE/OEL

##### Tanska

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	GV (Kokonaispöly.)	3 mg/m <sup>3</sup>	GV (DK)

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

#### Ranska

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	VME (Aerosolit)	10 mg/m <sup>3</sup>	FVL

#### Italia

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	TWA (Hengittyvät hiukkaset.)	10 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)
		TWA (Hengitettävät hiukkaset.)	3 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)

#### Espanja

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	TWA (Sumu.)	10 mg/m <sup>3</sup>	VLA

#### Englanti

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Glycerol	56-81-5	TWA (Sumu.)	10 mg/m <sup>3</sup>	EH40 WEL

#### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Glycerol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	56 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	229 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	33 mg/m <sup>3</sup>
Sodium dodecyl sulphate	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	24 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	85 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2440 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m <sup>3</sup>

#### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Glycerol	Makea vesi	0,885 mg/l
	Merivesi	0,088 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	8,85 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,3 mg/kg

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

	Merisedimentti	0,33 mg/kg
	Maaperä	0,141 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
Sodium dodecyl sulphate	Makea vesi	0,137 mg/l
	Maaperä	0,882 mg/kg
	Merisedimentti	0,482 mg/kg
	Makean veden sedimentti	4,82 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	1084 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,055 mg/l
	Merivesi	0,0137 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Vältä roiskeita.

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali

: Nitrilikumi

Läpäisy nopeus

: > 480 min

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus

: Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Kaasusuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)

ABEK suodattimella varustettu hengityssuojain.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste

Olomuoto : Vesiliuos

Väri : kirkas, punainen

Haju : katkera

Sulamis- tai jäätymispiste : tietoja ei ole käytettävissä



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

---

Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyusraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyusraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka	:	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Stabiili normaali olosuhteissa.  
Hajoamisvaara.  
Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : tietoja ei ole käytettävissä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2 000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja**

Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**Seuraavat toksikologiset tiedot koskevat:****Sodium dodecyl sulphate (CAS-Nro.: 151-21-3)****Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1 290 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2 000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Laji: Kani  
Arvio: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405  
Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Koetyyppi: Maksimisaatiotesti  
Tulos: negatiivinen**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Laji: Salmonella typhimurium

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Menetelmä: OECD:n testiohje 471

Tulos: negatiivinen

: Laji: nisäkkään solut

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Kohde-elimet: Hengityselimet

Arvio: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen

: Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Jakaantuminen osaympäristöihin

: Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Arvio

: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Endokriinisten häiriöiden mahdollisuus

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Endokriinisten häiriöiden mahdollisuus

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Muuta ekologista tietoa : tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Likaantunut pakkaus : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**IMDG-CODE** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : Meriä saastuttava aine: ei

**ADR** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**RID** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

<b>DOT</b>	:	Ei vaarallisia aineita
<b>14.1 YK-numero</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	:	ei

<b>TDG</b>	:	Ei vaarallisia aineita
<b>14.1 YK-numero</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	:	ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	:	Ei määritettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

**Tietoja kansallisista määräyksistä**

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 2 huomattavasti vettä vaarantava  
Huomautuksia: Luokitus AwSV:n mukaan, liite 1 (5.2)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

ei vaadita

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H228 : Syttyvä kiinteä aine.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Flam. Sol. : Syttyvät kiinteät aineet  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods); EN – European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS -Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Lisätietoja**

Päiväyksen muoto : pp.kk.vvvv

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

99 / FI

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Reducing Agent 20X

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Vain tutkimuskäyttöön. Ei käytettäväksi diagnostisissa toimenpiteissä.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

Sähköpostiosoite : sds@lonza.com

Vastaava/jakeluvastaava

**1.4 Häät puhelinnumero**Häät puhelinnumero : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Puhelin: +41 61 313 94 94 (24h)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Reducing Agent 20X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

(R\*,R\*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Aineosat**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. REACH-rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
(R*,R*)-1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	3483-12-3 222-468-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Hengitettynä : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Jauhe  
Vaahto

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit (CO<sub>2</sub>)  
Rikkioksidit (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojavaimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

Palo- ja räjähdyssuojaus : Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Erityiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Vältä roiskeita.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien suojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi

Läpäisy nopeus : &gt; 480 min

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita.

Hengityksensuojaus

: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausruustusta ei tarvita.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila : neste

Olomuoto : Vesiliuos

Väri : tietoja ei ole käytettävissä

Haju : tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys : tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

---

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka	:	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1 112 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja**

Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus : Tulos: tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyminen : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Endokriinisten häiriöiden mahdollisuus : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Endokriinisten häiriöiden mahdollisuus : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai



**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muuta ekologista tietoa : tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti. Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**IMDG-CODE** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : Meriä saastuttava aine: ei

**ADR** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**RID** Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero : Ei määritettävissä  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi : Ei määritettävissä  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka : Ei määritettävissä  
14.4 Pakkausryhmä : Ei määritettävissä  
14.5 Ympäristövaarat : ei

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

<b>DOT</b>	:	Ei vaarallisia aineita
<b>14.1 YK-numero</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	:	ei

<b>TDG</b>	:	Ei vaarallisia aineita
<b>14.1 YK-numero</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	:	Ei määritettävissä
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	:	ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	:	Ei määritettävissä

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Reducing Agent 20X

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

#### Tietoja kansallisista määräyksistä

Vesiluokitus WGK (Saksa) : WGK 3 erittäin paljon vesistöä pilaava  
Huomautuksia: Luokitus AwSV:n mukaan, liite 1 (5.2)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei vaadita

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

##### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

##### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Skin Irrit. : Ihoärsytys

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR – Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods); EN – European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS -Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Reducing Agent 20X**

Versio 1.0

Muutettu viimeksi 30.11.2021

Päiväys 12.11.2024

population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Lisätietoja**

Päiväyksen muoto : pp.kk.vvvv

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

99 / FI

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.