

**Kit SDS voorblad****ProSieve™ ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer (4X)**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

---

**Productinformatie**

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

Materiaalnummer : 00193861

**Bestanddelen**

ProTrack™ Dual Color Protein Loading Buffer, 4X

SDS bijgesloten

Reducing Agent 20X

SDS bijgesloten

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

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

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Wetenschappelijk onderzoek en wetenschappelijke ontwikkeling

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Firma : **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

E-mailadres : sds@lonza.com

Verantwoordelijke persoon

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Telefoonnummer voor noodgevallen : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefoon: +41 61 313 94 94 (24h)**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

##### Aanvullende etikettering

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. REACH registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
natriumdodecylsulfaat 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 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 3; H4120 - < 10 %	>= 5 - < 10
		specifieke concentratiegrenzen 2; H319 10 - < 20 %	

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

		1; H318 ≥ 20 %	
--	--	-------------------	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water.  
Een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken.  
Geen braken opwekken zonder medisch advies.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien iemand zich onwel voelt of er symptomen van huidirritatie verschijnen, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Schade aan de gezondheid kan pas met vertraging merkbaar worden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder  
waterstraal  
Schuim

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Natriumoxiden  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

Zwaveloxiden (SOx)

**5.3 Advies voor brandweertaken**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag adembescherming met schone lucht-voeding onder overdruk en volledige gezichtsbescherming. Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Ontploffingsgevaar in geval van brand.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.

**6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

- Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.  
Product niet opwarmen.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslagtemperatuur: < -18°C. Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Beschermen tegen licht. Verwijderd houden van warmte. Niet opslaan in nabijheid van brandbare materialen.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Niet genoemde landen kunnen eigen specifieke nationale blootstellingsgrenswaarden hebben.

#### Grenzen blootstelling in beroep

##### Zwitserland

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	TWA (inhaleerbare fractie)	50 mg/m <sup>3</sup>	SMAK
		STEL (inhaleerbare fractie)	100 mg/m <sup>3</sup>	SMAK

##### Duitsland

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	MAK (inhaleerbare fractie)	200 mg/m <sup>3</sup>	DFG MAK
Piek-grenswaardeklasse		Piek-grenswaardeklasse 2		
		(inhaleerbare fractie)	200 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Piek-grenswaardeklasse		Piek-grenswaardeklasse 2		

##### België

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

Glycerol	56-81-5	TWA (nevel)	10 mg/m <sup>3</sup>	BE/OEL
----------	---------	-------------	----------------------	--------

#### Denemarken

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	GV (Totaal stof.)	3 mg/m <sup>3</sup>	GV (DK)

#### Frankrijk

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	VME (Aerosolen)	10 mg/m <sup>3</sup>	FVL

#### Italië

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	TWA (inhaleerbare deeltjes)	10 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)
		TWA (inadembare deeltjes)	3 mg/m <sup>3</sup>	OEL (IT)

#### Spanje

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	TWA (nevel)	10 mg/m <sup>3</sup>	VLA

#### Het Verenigd Koninkrijk

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Glycerol	56-81-5	TWA (nevel)	10 mg/m <sup>3</sup>	EH40 WEL

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Glycerol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	56 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	229 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	33 mg/m <sup>3</sup>
natriumdodecylsulf	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4060 mg/kg
aat	Consumenten	Oraal	Lange termijn -	24 mg/kg

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

	n		systemische effecten	
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	85 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2440 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	285 mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Glycerol	Zoetwater	0,885 mg/l
	Zeewater	0,088 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	8,85 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,3 mg/kg
	Zeeafzetting	0,33 mg/kg
	Bodem	0,141 mg/kg
natriumdodecylsulfaat	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
	Zoetwater	0,137 mg/l
	Bodem	0,882 mg/kg
	Zeeafzetting	0,482 mg/kg
	Zoetwater afzetting	4,82 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1084 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,055 mg/l
	Zeewater	0,0137 mg/l

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Voorkom spatten.

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber

Permeabiliteitsnelheid : > 480 min

Huid- en lichaams-bescherming

: Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Adembescherming met een dampfilter (EN 141)

Ademhalingsmasker met ABEK filter.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat	:	vloeibaar
Voorkomen	:	Waterige oplossing
Kleur	:	helder, rood
Geur	:	stekend
Smelt-/vriespunt	:	geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur Ontledingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	gedeeltelijk oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

Relatieve dampdichtheid : geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken : geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omstandigheden.  
Risico op ontleding.  
Ontploffingsgevaar bij verwarming.**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : geen gegevens beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij normale opslag.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg  
Methode: CalculatiemethodeAcute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode**Huidcorrosie/-irritatie**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

Opmerkingen: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**De volgende toxicologische gegevens hebben betrekking op:****natriumdodecylsulfaat** (CAS-Nr.: 151-21-3)**Acute toxiciteit**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1 290 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): &gt; 2 000 mg/kg

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

Methode: Richtlijn test OECD 402

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Soort: Konijn

Beoordeling: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Testtype: Maximalisatietest

Resultaat: negatief

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: Ames-test

Soort: Salmonella typhimurium

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

: Soort: zoogdiercellen

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Doelorganen: Ademhalingsstelsel

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen

: Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid

: Resultaat: geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

: Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**Distributie in en tussen  
milieucompartimenten

: Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Aanvullende ecologische informatie : geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren : nee

**IMDG-CODE** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren : Mariene verontreiniging: nee

**ADR** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren : nee

**RID** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren : nee

**DOT** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing
- 14.3 Transportgevarenklasse(n) : Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren : nee

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

<b>TDG</b>	:	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.1 VN-nummer</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>	:	nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2 significant gevaarlijk voor de waterkwaliteit

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

(Duitsland)

Opmerkingen: Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1 (5.2)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

niet vereist

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

H228	:	Ontvlambare vaste stof.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Flam. Sol.	:	Ontvlambare vaste stoffen
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); 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 - Lichaamsgewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - European Community number; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; EN – European Standard; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; PBT - Moeilijk afbreekbare,



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

bioaccumulatieve en toxische stof; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); REL - Recommended Exposure Limit; RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); 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 - Verenigde Naties; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Nadere informatie**

Datumnotatie : dd.mm.jjjj

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

99 / NL

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : Reducing Agent 20X

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Enkel voor gebruik in onderzoek. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Firma : **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

E-mailadres : sds@lonza.com

Verantwoordelijke persoon

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**Telefoonnummer voor noodgevallen : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefoon: +41 61 313 94 94 (24h)**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**Acute toxiciteit, Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. REACH registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutaan-2,3-diol	3483-12-3 222-468-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 50

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij inademing : Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken.  
Geen braken opwekken zonder medisch advies.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Droogpoeder  
Schuim

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

**5.3 Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

---

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Geen speciale opslagomstandigheden vereist.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Voorkom spatten.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber

Permeabiliteitsnelheid : &gt; 480 min

Huid- en lichaams-bescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke staat : vloeibaar

Voorkomen : Waterige oplossing

Kleur : geen gegevens beschikbaar

Geur : geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid : geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

---

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur Ontledingstemperatuur	:	geen gegevens beschikbaar
pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

geen gegevens beschikbaar

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omstandigheden.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : geen gegevens beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij normale opslag.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 112 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Huidcorrosie/-irritatie**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkendheid**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**Giftigheid voor de voortplanting**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Nadere informatie**

Opmerkingen: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Distributie in en tussen milieucapartimenten : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

0.1% of hoger.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

- Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
- Aanvullende ecologische informatie : geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Neem contact op met afvalverwerkende dienst.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
14.5 Milieugevaren : nee

**IMDG-CODE** Niet-gevaarlijke goederen

- 14.1 VN-nummer : Niet van toepassing  
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Niet van toepassing  
14.3 Transportgevaarklasse(n) : Niet van toepassing  
14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing  
14.5 Milieugevaren : Mariene verontreiniging: nee

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

<b>ADR</b>	:	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.1 VN-nummer</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>	:	nee
<b>RID</b>	:	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.1 VN-nummer</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>	:	nee
<b>DOT</b>	:	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.1 VN-nummer</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>	:	nee
<b>TDG</b>	:	Niet-gevaarlijke goederen
<b>14.1 VN-nummer</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	:	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren</b>	:	nee

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
Niet van toepassing

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 3 sterk waterbedreigend  
Opmerkingen: Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1 (5.2)

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

niet vereist

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Classificatie van het preparaat:                      Classificatieprocedure:**

Acute Tox. 4                      H302                      Calculatiemethode

Skin Irrit. 2                      H315                      Calculatiemethode

Eye Dam. 1                      H318                      Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H302 : Schadelijk bij inslikken.

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); 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 - Lichaamsgewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - European Community number; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; EN – European Standard; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); REL - Recommended Exposure Limit; RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); 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 - Verenigde Naties; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

**Nadere informatie**

Datumnotatie : dd.mm.jjjj

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Reducing Agent 20X**

Versie 2.0

Herzieningsdatum 14.12.2021

Printdatum 14.11.2024

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

99 / NL

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.