



# Veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 2022-12-24

Herziene versie nummer: 9

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

### 1.1. Product identifier

**Productcode** ST0948  
**Productnaam** 10X Lysis Buffer  
**Pure stof/mengsel** Mengsel

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Geïdentificeerde gebruiken** Geen informatie beschikbaar  
**Ontraden gebruik** Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

#### Leverancier

VS:

Takara Bio USA, Inc.  
2560 Orchard Parkway  
San Jose, CA 95131, VS  
Telefoon: 800.662.2566/888.251.6618  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye, Frankrijk  
Telefoon: +33.1.39.04.68.80  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Göteborg, Zweden  
Telefoon: +46.31.758.09.00  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

India:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, India  
Telefoon: +91.1800.212.4922 (Toll free)  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

### 1.4. Emergency telephone number

Telefoonnummer voor noodgevallen In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

|        |  |
|--------|--|
| Italië | Marco Marano<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA |
|--------|--|

|   |
|---|
| Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165<br>0668593726 |
|---|

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Label elements

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenaanduidingen

Dit mengsel is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Other hazards

Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Dit mengsel bevat stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

#### Informatie m.b.t.

#### hormoonontregeling

| Naam van chemische stof | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) voor autorisatie | EU - REACH (1907/2006) - Beoordelingslijst van hormoonontregelende stoffen |
|-------------------------|---|--|
| Nonylfenoethoxylaten    | Hormoonverstorende eigenschappen  | -  |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mixtures

| Naam van chemische stof            | Gewichts % | REACH-registratienummer   | EC No (EU Index No) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|--|---|----------|-------------------------|
| Nonylfenoethoxy-laten<br>9016-45-9 | 1 - 5      | Geen gegevens beschikbaar | -                   | Geen gegevens beschikbaar                                    | -   | -        | -                       |

#### Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

#### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteits-schatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof            | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Nonylfenoethoxy-laten<br>9016-45-9 | 2590            | 1774.66           | Geen gegevens beschikbaar                  | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar          |

This product contains one or more candidate substance(s) of very high concern (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 59)

| Naam van chemische stof | CAS-nr    | SVHC-kandidaten |
|-------------------------|-----------|-----------------|
| Nonylfenoethoxylaten    | 9016-45-9 | X               |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Description of first aid measures

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inademing</b>           | Het slachtoffer in frisse lucht brengen.  |
| <b>Contact met de ogen</b> | Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen. |
| <b>Contact met de huid</b> | Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.                              |
| <b>Inslikken</b>           | De mond spoelen.  |

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Extinguishing media

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.             |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.   |

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Geen informatie beschikbaar.

### 5.3. Advice for firefighters

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Environmental precautions

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

### 6.4. Reference to other sections

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Precautions for safe handling

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

### 7.3. Specific end use(s)

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

### 8.1. Control parameters

**Blootstellingsgrenswaarden** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

#### **Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Exposure controls

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

|  |  |
|--|--|
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>        | Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.  |
| <b>Bescherming van de ademhalingswegen</b> | Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn. |
| <b>Instructies voor algemene hygiëne</b>   | Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.  |
| <b>Beheersing van milieublootstelling</b>  | Geen informatie beschikbaar.   |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Fysische toestand</b> | Vloeistof                   |
| <b>Voorkomen</b>         | Helder, kleurloos           |
| <b>Kleur</b>             | Helder                      |
| <b>Geur</b>              | Geurloos.                   |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u>                            | <u>Waarden</u>              | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Smelt- / vriespunt</b>                    | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Kookpunt/kooktraject</b>                  | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>           | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>        |                             | Onbekend                     |
| <b>Bovenste ontvlambaarheidsgrens:</b>       | Geen gegevens beschikbaar   |                              |
| <b>Onderste ontvlambaarheidsgrens:</b>       | Geen gegevens beschikbaar   |                              |
| <b>Vlampunt</b>                              | Geen gegevens beschikbaar   | Open cup                     |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>           | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                 |                             | Onbekend                     |
| <b>pH</b>                                    | 7-9                         | Onbekend                     |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>           | Geen gegevens beschikbaar   | Geen informatie beschikbaar  |
| <b>Kinematische viscositeit</b>              | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b> | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                 | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Dampspanning</b>                          | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Relatieve dichtheid</b>                   | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Bulkdichtheid</b>                         | Geen gegevens beschikbaar   |                              |
| <b>Dampdichtheid</b>                         | Geen gegevens beschikbaar   |                              |
| <b>Dampdichtheid</b>                         | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend                     |
| <b>Deeltjeseigenschappen</b>                 |                             |                              |
| <b>Deeltjesgrootte</b>                       | Geen informatie beschikbaar |                              |
| <b>Deeltjesgrootteverdeling</b>              | Geen informatie beschikbaar |                              |

### 9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactivity

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemical stability**

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Geen.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen bij normale verwerking.

**10.4. Conditions to avoid**

**Te vermijden omstandigheden** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.5. Incompatible materials**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**10.6. Hazardous decomposition products**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

**Inademing** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Contact met de huid** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

**ATEmix (dermaal)** 74,461.50 mg/kg

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50           | Dermaal LD50            | Inademing LC50 |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| Nonylphenoethoxylaten   | = 2590 mg/kg ( Rat ) | = 1780 µL/kg ( Rabbit ) | -              |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen**

**11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxicity**

**Ecotoxiciteit** De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Contains 0.92 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

**12.2. Persistence and degradability**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulative potential**

**Bioaccumulatie** Geen informatie beschikbaar.

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| Nonylphenoethoxylaten   | 3.7                   |

**12.4. Mobility in soil**

Mobiliteit in de bodem                      Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment****PBT- en zPzB-beoordeling**

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling |
|-------------------------|--------------------------|
| Nonylfenoethoxylaten    | PBT-/zPzB-stof           |

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

Hormoonverstorende eigenschappen                      Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Waste treatment methods**

Afval van residu/ongebruikte producten                      Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking                      Lege containers niet hergebruiken.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA**

14.1 UN-nummer of ID nummer                      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      Geen informatie beschikbaar  
 14.3 Transportgevarenklasse(n)                      Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep                      Niet gereguleerd  
 14.5 Milieugevaren                      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
     Bijzondere bepalingen                      Geen

**IMDG**

14.1 UN-nummer of ID nummer                      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      Geen informatie beschikbaar  
 14.3 Transportgevarenklasse(n)                      Niet gereguleerd  
 14.4 Verpakkingsgroep                      Niet gereguleerd  
 14.5 Milieugevaren                      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
     Bijzondere bepalingen                      Geen  
 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten                      Geen informatie beschikbaar

**RID**

14.1 UN-nummer of ID nummer                      Niet gereguleerd  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de



**modelreglementen van de VN**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                | Niet gereguleerd    |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                        | Niet gereguleerd    |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                           | Niet van toepassing |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> |                     |
| Bijzondere bepalingen                               | Geen                |

**ADR**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>   | Niet gereguleerd            |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Geen informatie beschikbaar |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>                                       | Niet gereguleerd            |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>   | Niet gereguleerd            |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>  | Niet van toepassing         |
| <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        |                             |
| Bijzondere bepalingen  | Geen                        |

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

This product contains one or more substance(s) subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII)

| Naam van chemische stof          | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|----------------------------------|--|---|
| Nonylfenoethoxylaten - 9016-45-9 | 46[b].<br>46a.   | -   |

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Meldingseisen m.b.t. export**

This product contains substances which are regulated pursuant to Regulation (EC) No. 649/2012 of the European parliament and of the council concerning the export and import of dangerous chemicals

| Naam van chemische stof          | Beperkingen voor Europese invoer/uitvoer volgens (EG) 689/2008 - Bijlagenummer |
|----------------------------------|--|
| Nonylfenoethoxylaten - 9016-45-9 | I.1<br>I.2   |

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | - |
| <b>DSL/NDL</b>       | - |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | - |
| <b>ENCS</b>          | - |
| <b>IECSC</b>         | - |

|       |   |
|-------|---|
| KECL  | - |
| PICCS | - |
| AICS  | - |

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemical safety assessment**

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

|               |                        |      |   |
|---------------|------------------------|------|---|
| TWA           | tijdgewogen gemiddelde | STEL | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde   | *    | Aanduiding m.b.t. huid                                    |

| Indelingsprocedure   |                   |
|--|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie   | Rekenmethode      |
| Mutageniteit   | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid   | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing   | Rekenmethode      |
| Ozon   | Rekenmethode      |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

---

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Datum van herziening** 2022-12-24

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**