



# Säkerhetsdatablad

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 08-feb-2021

Revisionsnummer 6

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod** ST0558  
**Produktnamn** SMARTScribe™ Reverse Transcriptase

Innehåller Glycerol

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar** Ingen information tillgänglig

**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

USA:

Takara Bio USA, Inc.  
1290 Terra Bella Avenue  
Mountain View, CA 94043  
Telefon: 800.662.2566/888.251.6618  
Webb: [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 Frankrike  
Telefon: +33 1 39 04 68 80  
Webb: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europe:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Goteborg, Sweden  
Telefon: +46 31 758 09 00  
Webb: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Indien:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, Indien  
Telefon: +91 11 30886717

För mer information kan du kontakta:

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer** In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - inandning (damm/dimnor)

Kategori 4 - (H332)

### 2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Glycerol



#### Signalord

Varning

#### Faroangivelser

H332 - Skadligt vid inandning

#### Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

#### Additional information

This product requires tactile warnings if supplied to the general public.

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

| Kemiskt namn        | Vikt-%   | REACH registration number | EC-nr     | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrations gräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|---------------------|----------|---------------------------|-----------|--|-------------------------------------|----------|----------------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | 60 - 100 | Inga data tillgängliga    | 200-289-5 | Inga data tillgängliga                                     | -                                   | -        | -                    |

#### Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

#### Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|   |  |
|---|--|
| <b>Allmänna råd</b>                                 | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.   |
| <b>Inandning</b>                                    | Flytta till frisk luft. Kontakta läkare om symptom kvarstår. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare.  |
| <b>Ögonkontakt</b>                                  | Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.  |
| <b>Hudkontakt</b>                                   | Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.  |
| <b>Förtäring</b>                                    | Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarvård.   |
| <b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b> | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. |

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Symptom</b> | Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter. |
|----------------|--|

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Information till läkare</b> | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------------|--------------------------|

### **SECTION 5: Firefighting measures**

#### 5.1. Släckmedel

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Lämpligt släckningsmedel</b> | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| <b>Stor brand</b>               | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.                          |
| <b>Olämpliga släckmedel</b>     | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.                             |

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b> | Ingen information tillgänglig. |
|--|--------------------------------|

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|   |   |
|---|---|
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandmän</b> | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
|---|---|

### **SECTION 6: Accidental release measures**

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|   |  |
|---|--|
| <b>Personliga försiktighetsåtgärder</b> | Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. |
| <b>Annan information</b>                | Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.   |
| <b>För räddningspersonal</b>            | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.  |

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Miljöskyddsåtgärder</b> | Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. |
|----------------------------|--|

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Inneslutningsmetoder            | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.          |
| Rengöringsmetoder               | Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.                 |
| Förebyggande av sekundära faror | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser. |

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hänvisning till andra avsnitt | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |
|-------------------------------|--|

**SECTION 7: Handling and storage****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Råd om säker hantering  | Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. |
| Allmänna hygienfaktorer | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  |

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Förvaringsförhållanden | Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. |
|------------------------|---|

**7.3. Specifik slutanvändning****Identifierade användningar****SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1. Kontrollparametrar****Exposure Limits**

| Kemiskt namn        | Europeiska unionen       | Austria  | Belgium                   | Bulgaria                 | Croatia                  |
|---------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Glycerol<br>56-81-5 | -                        | -  | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>  | -                        | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemiskt namn        | Cyprus                   | Czech Republic   | Denmark                   | Estonia                  | Finland                  |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                        | -  | -                         | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Kemiskt namn        | France                   | Germany  | Germany MAK               | Greece                   | Hungary                  |
| Glycerol<br>56-81-5 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | AGW 200 mg/m <sup>3</sup> | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Kemiskt namn        | Ireland                  | Italy  | Italy REL                 | Latvia                   | Lithuania                |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                        | 200 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>AGW (the risk of<br>damage to the<br>embryo or fetus can<br>be excluded when<br>AGW and BGW<br>values are<br>observed, inhalable<br>fraction, exposure<br>factor 2) | -                         | -                        | -                        |
| Kemiskt namn        | Luxembourg               | Malta  | Netherlands               | Norway                   | Poland                   |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                        | -  | -                         | -                        | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Kemiskt namn        | Portugal                 | Romania | Slovakia   | Slovenia  | Spain   |
|---------------------|--------------------------|---------|--|---|---|
| Glycerol<br>56-81-5 | TWA 10 mg/m <sup>3</sup> | -       | TWA 11 mg/m <sup>3</sup>   | STEL 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 200 mg/m <sup>3</sup> | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Kemiskt namn        | Sweden                   |         | Switzerland  |   | United Kingdom  |
| Glycerol<br>56-81-5 | -                        |         | SS-C**<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 mg/m <sup>3</sup> |   | STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen****Personlig Skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

**Hud- och kroppsskydd** Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

**Andningsskydd** Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.

**Allmänna hygienfaktorer** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b> | Vätska                        |
| <b>Utseende</b>              | Klar, färglös                 |
| <b>Färg</b>                  | Färglös                       |
| <b>Lukt</b>                  | Obehaglig.                    |
| <b>Lukttröskel</b>           | Ingen information tillgänglig |

| <u>Egenskap</u>                         | <u>Värden</u>          | <u>Anmärkingar • Metod</u>    |
|---|------------------------|-------------------------------|
| <b>Smältpunkt / fryspunkt</b>           | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Boiling point/boiling range (°C)</b> | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>  | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>         |                        | Ingen känd                    |
| Övre brännbarhetsgräns:                 | Inga data tillgängliga |                               |
| Undre brännbarhetsgräns:                | Inga data tillgängliga |                               |
| <b>Flampunkt</b>                        | Inga data tillgängliga | Öppen kopp                    |
| <b>Självantändningstemperatur</b>       | 392.8 °C               | Ingen känd                    |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>            |                        | Ingen känd                    |
| <b>pH</b>                               |                        | Ingen känd                    |
| <b>pH (som vattenlösning)</b>           | Inga data tillgängliga | Ingen information tillgänglig |
| <b>Kinematisk viskositet</b>            | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Dynamisk viskositet</b>              | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Vattenlöslighet</b>                  | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>  | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Fördelningskoefficient</b>           | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |
| <b>Ångtryck</b>                         | Inga data tillgängliga | Ingen känd                    |

|  |                               |            |
|--|-------------------------------|------------|
| <b>Relativ densitet</b>                |                               | Ingen känd |
| <b>Skrymdensitet</b>                   | Inga data tillgängliga        |            |
| <b>Vätskedensitet</b>                  | Inga data tillgängliga        |            |
| <b>Ångdensitet</b>                     | Inga data tillgängliga        | Ingen känd |
| <b>Partikelegenskaper</b>              |                               |            |
| <b>Partikelstorlek</b>                 | Ingen information tillgänglig |            |
| <b>Distribution av partikelstorlek</b> | Ingen information tillgänglig |            |

## 9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes  
Ej tillämpligt

9.2.2. Other safety characteristics  
Ingen information tillgänglig

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

### **Explosionsdata**

**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.

**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Alltför hög värme.

### 10.5. Oförenliga material

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga nedbrytningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Information om sannolika exponeringsvägar

#### **Produktinformation**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Inandning</b>   | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Farligt vid inandning. (baserat på beståndsdelar). |
| <b>Ögonkontakt</b> | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.  |
| <b>Hudkontakt</b>  | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.  |
| <b>Förtäring</b>   | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.  |

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Hosta och/eller rossling.

Numeriska mått på toxicitet**Akut toxicitet**

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oral)                   | 19,936.70 mg/kg |
| ATEmix (dermal)                 | 15,838.60 mg/kg |
| ATEmix (inandning - damm/dimma) | 4.3555 mg/l     |

**Okänd akut toxicitet**

0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet (damm/dimma).

**Komponentinformation**

| Kemiskt namn | Oral LD50             | Dermal LD50          | LC50 för inandning      |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Glycerol     | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information on other hazards**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

**11.2.2. Annan information**

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitet

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Contains 0 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

| Kemiskt namn | Alger/vattenlevande växter | Fisk   | Toxicitet för mikroorganismer | Kräftdjur |
|--------------|----------------------------|--|-------------------------------|-----------|
| Glycerol     | -                          | 51 - 57: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static | -                             | -         |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

#### Komponentinformation

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|--------------|------------------------|
| Glycerol     | -1.76                  |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT and vPvB assessment** Ingen information tillgänglig.

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## SECTION 14: Transport information

#### IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad  
**14.2 Officiell transportbenämning** Ingen information tillgänglig  
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad  
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad  
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt



**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
Särskilda bestämmelser Ingen

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
 14.2 Officiell transportbenämning Ingen information tillgänglig  
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
 14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt  
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
 Särskilda bestämmelser Ingen  
 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
 14.2 Officiell transportbenämning Ingen information tillgänglig  
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
 14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt  
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
 Särskilda bestämmelser Ingen

**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad  
 14.2 Officiell transportbenämning Ingen information tillgänglig  
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad  
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad  
 14.5 Miljöfaror Ej tillämpligt  
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  
 Särskilda bestämmelser Ingen

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Europeiska unionen**

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

**Authorizations and/or restrictions on use:**

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

**Persistent Organic Pollutants**

Ej tillämpligt

**Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)** -

|               |   |
|---------------|---|
| DSL/NDSL      | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS          | - |
| IECSC         | - |
| KECL          | - |
| PICCS         | - |
| AICS          | - |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsbedömning** Ingen information tillgänglig

**SECTION 16: Other information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

|                           |                     |                                     |                           |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| TWA (tidsvägt medelvärde) | tidsvägt medelvärde | Gränsvärde för kortvarig exponering | Korttidsgränsvärden       |
| Tak                       | Högsta gränsvärde   | *                                   | Hudbeteckning             |
| **                        | Faroangivelse       | +                                   | Allergiframkallande ämnen |

| Klassificeringsprocedur                                    |                 |
|--|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod    |
| Akut oral toxicitet  | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet  | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas                            | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga                           | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma                     | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden                              | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                         | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering                                    | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering   | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet  | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet   | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet                                     | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering                                  | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepade exponering                                | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön                              | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön                           | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration  | Beräkningsmetod |
| Ozon   | Beräkningsmetod |

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
EPA (Miljöskyddsnämnd)  
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
Databas om farliga ämnen  
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
GHS-klassificering för Japan  
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Nationella toxikologiska programmet (NTP)  
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
Världshälsoorganisationen

Revisionsdatum 08-feb-2021

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006**

#### **Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

#### **Anmärkning till köpare:**

Våra produkter får endast användas för forskning. De får inte användas till något annat ändamål, inklusive bland annat, användning i läkemedel, in vitro-diagnostiska ändamål, terapi eller i människor. Våra produkter får varken överlämnas till tredje parter, återförsäljas, modifieras för återförsäljning eller användas i tillverkning av kommersiella produkter eller för att tillhandahålla en tjänst för tredje parter utan vårt skriftliga godkännande på förhand. Din användning av denna produkt ska också vara i överensstämmelse med de licenskrav som beskrivs på produktens webbsida. Du är skyldig att undersöka, förstå och efterleva alla eventuella begränsningar som dessa angivelser ställer. Alla andra märken är deras ägares egendom. Vissa varumärken är kanske inte registrerade i alla jurisdiktioner.

**Slut på säkerhetsdatablad**