



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van herziening 13-jun-2022

Herziene versie nummer: 1

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam ANTIBODY PREPARATION - #20359

Veiligheidsinformatiebladnummer 20359

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

Ontraden gebruik Geen informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Hoofdkantoor

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Fabrikant

Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### Rechtspersoon/Contactadres

Bio-Rad Laboratories nv  
Winninglaan 3 B-9140 Temse  
België/Belgique/Belgien

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

Technische service 00 800 00 24 67 23  
cts.benelux@bio-rad.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC Belgium: 32-28083237  
(24 uur per dag) CHEMTREC Nederland: 31-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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. Andere gevaren

Schadelijk voor in het water levende organismen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

| Naam van chemische stof | Gewichts % | REACH-registratienummer   | EG-nr     | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specific concentration limit (SCL) | M-Factor | M-Factor (long-term) |
|-------------------------|------------|---------------------------|-----------|--|------------------------------------|----------|----------------------|
| Glycerol 56-81-5        | 50 - 100   | Geen gegevens beschikbaar | 200-289-5 | 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 toxiciteitschatting (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 |
|-------------------------|-----------------|-------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Glycerol 56-81-5        | 12600           | 10000             | 2.75                                       | Geen gegevens beschikbaar            | Geen gegevens beschikbaar          |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <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. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

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

**Opmerkingen voor artsen** De symptomen behandelen.

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <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. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

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

## **5.3. Advies voor brandweerlieden**

**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. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie.

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

## **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

## **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**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 milieuriichtlijnen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

## **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

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

**Opslagomstandigheden** Opslaan volgens product- en etiketinstructies.

## **7.3. Specifiek eindgebruik**

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof | Europese Unie             | Oostenrijk   | België  | Bulgarije   | Kroatië   |
|-------------------------|---------------------------|--|---|---|---|
| Glycerol<br>56-81-5     | -                         | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Naam van chemische stof | Cyprus                    | Tsjechische Republiek                                      | Denemarken  | Estland   | Finland   |
| Glycerol<br>56-81-5     | -                         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Naam van chemische stof | Frankrijk                 | Duitsland  | Duitsland MAK   | Griekenland   | Hongarije   |
| Glycerol<br>56-81-5     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | -   |
| Naam van chemische stof | Luxemburg                 | Malta  | Nederland   | Noorwegen   | Polen   |
| Glycerol<br>56-81-5     | -                         | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Naam van chemische stof | Portugal                  | Roemenië   | Slowakije   | Slovenië  | Spanje  |
| Glycerol<br>56-81-5     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Naam van chemische stof | Zweden                    |  | Zwitserland   |   | Verenigd Koninkrijk                                     |
| Glycerol<br>56-81-5     | -                         |  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>  |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |

#### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

**Huid- en lichaamsbescherming** Speciale beschermende uitrusting is niet vereist.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

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

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                              |                             |
|---|------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand                           | Vloeistof                    |                             |
| Voorkomen                                   | Helder tot semi-helder       |                             |
| Kleur                                       | Varieert                     |                             |
| Geur  | Geen informatie beschikbaar. |                             |
| Geurdrempelwaarde                           | Geen informatie beschikbaar  |                             |
| <b>Property</b>                             | <b>Values</b>                | <b>Opmerkingen • Method</b> |
| Smelt- / vriespunt                          | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Kookpunt / kooktraject                      | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                 | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht              |                              | Onbekend                    |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar    |                             |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar    |                             |
| Vlampunt                                    | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 | 392.78                       | Onbekend                    |
| pH  |                              | Onbekend                    |
| pH (als waterige oplossing)                 | Geen gegevens beschikbaar    | Geen informatie beschikbaar |
| Kinematische viscositeit                    | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Dynamische viscositeit                      | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Water solubility                            | Oplosbaar in water           |                             |
| Oplosbaarheid                               | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Verdelingscoëfficiënt                       | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Dampspanning                                | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Relatieve dichtheid                         | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Bulkdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar    |                             |
| Dampdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar    |                             |
| Dampdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar    | Onbekend                    |
| Deeltjeseigenschappen                       |                              |                             |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar  |                             |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | 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. Reactiviteit

Reactiviteit Geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.  
Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Aanraking met metalen vermijden. Dit product bevat natriumazide. Natriumazide kan reageren met koper, messing, lood en soldeer in leidingsystemen, waarbij explosieve verbindingen en giftige gasen ontstaan.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Metalen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**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****Information on likely routes of exposure****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.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit****Numerical measures of toxicity**

**Oraal LD50** Geen informatie beschikbaar

**Dermaal LD50** Geen informatie beschikbaar

**Inademing LC50** Geen informatie beschikbaar

**Inademing LC50** Geen informatie beschikbaar

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oral LD50             | Dermaal LD50         | Inhalation LC50         |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Glycerol                | = 12600 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

**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** Geen informatie beschikbaar.

## de huid

**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** Geen informatie beschikbaar.

**11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

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

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

| Naam van chemische stof | Algae/aquatic plants | Fish   | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|-------------------------|----------------------|--|----------------------------|-----------|
| Glycerol                | -                    | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                          | -         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie****Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| Glycerol                | -1.76                 |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|-------------------------|-------------------------------|
| Glycerol                | De stof is geen niet PBT/zPzB |

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen**                      Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

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

**Afval van residu/ongebruikte producten**                      Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving. Voert u oplossingen met natriumazide af via metalen leidingsystemen, spoel de leidingen dan vaak door met water.

**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**                      Niet gereguleerd

**14.3 Transport hazard class(es)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Packing group**                      Niet gereguleerd

**14.5 Milieugevaren**                      Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers**

**Bijzondere bepalingen**                      Geen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer**                      Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**                      Niet gereguleerd

**14.3 Transport hazard class(es)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**                      Niet gereguleerd

**14.5 Milieugevaren**                      Niet van toepassing

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers**

**Bijzondere bepalingen**                      Geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**                      Geen informatie beschikbaar

**RID**

**14.1 VN-nummer**                      Niet gereguleerd

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**                      Niet gereguleerd

**14.3 Transport hazard class(es)**                      Niet gereguleerd

**14.4 Verpakkingsgroep**                      Niet gereguleerd

**14.5 Milieugevaren**                      Niet van toepassing



**14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Bijzondere bepalingen | Geen |
|-----------------------|------|

**ADR**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer   | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transport hazard class(es)                                     | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep   | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor gebruikers                          |                     |
| Bijzondere bepalingen   | Geen                |

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

Frankrijk  
Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

**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:**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

**Gewasbeschermingsmiddelenrichtlijn (91/414/EEG)****EU - Biociden**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Internationale inventarissen</b> | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
|-------------------------------------|---|

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Chemicaliënveiligheidsrapport</b> | 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:

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

|               |                              |      |  |
|---------------|------------------------------|------|--|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| 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**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 World Health Organization

**Opmerking bij revisie** Aanzienlijke wijzigingen in het veiligheidsblad Controle van alle paragrafen

**Datum van herziening** 13-jun-2022

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 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**