



# Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening 2023-12-29

Herziene versie nummer: 9

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

### 1.1. Productidentificatie

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Productcode</b>                                   | S4864                   |
| <b>Productnaam</b>                                   | SEAP Substrate Solution |
| <b>Pure stof/mengsel</b><br>Bevat 2,2-Iminodiethanol | Mengsel                 |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Geïdentificeerde gebruiken</b> | Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures |
| <b>Ontraden gebruik</b>           | Geen informatie beschikbaar  |

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

#### **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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

|   |                      |
|---|----------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie                                   | Categorie 2 - (H315) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                            | Categorie 1 - (H318) |
| Huidsensibilisatie  | Categorie 1 - (H317) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) | Categorie 2 - (H373) |

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat 2,2-Iminodiethanol



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

#### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen  
P280 - Beschermende handschoenen dragen  
P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen  
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 of een arts raadplegen

#### Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

### 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. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                         | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|--------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-------------------------|
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | 10 - 20    | Geen gegevens beschikbaar | 203-868-0<br>(603-071-00-1) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT RE 2 (H373) | -  | -        | -                       |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**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        | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|--------------------------------|------------------|--------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | 780              | 13034.07           | Geen gegevens beschikbaar                  | 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>Algemeen advies</b>                                      | Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  |
| <b>Inademing</b>  | Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Onmiddellijk medische hulp inroepen indien symptomen optreden.  |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.  |
| <b>Inslikken</b>  | De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.  |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).   |

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

**Symptomen** Brandend gevoel. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos.

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

**Opmerkingen voor artsen** Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. 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>              | <b>WAARSCHUWING:</b> 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
|---|--|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|  |  |
|--|--|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|--|--|

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|  |  |
|--|--|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. |
| <b>Overige informatie</b>                | Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.  |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>              | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.   |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b> | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. |
|-----------------------------------|--|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Methoden voor insluiting</b>          | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.           |
| <b>Reinigingsmethoden</b>                | Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.                 |
| <b>Voorkoming van secundaire gevaren</b> | Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

|   |  |
|---|--|
| <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b> | 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat</b> | Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. |
|---|---|

van dit product. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

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

## 8.1. Controleparameters

### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof        | Europese Unie   | Oostenrijk   | België  | Bulgarije   | Kroatië   |
|--------------------------------|---|--|---|---|---|
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | -   | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.92 ppm<br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Sh+ | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  |
| Naam van chemische stof        | Cyprus  | Tsjechische Republiek  | Denemarken  | Estland   | Finland   |
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.92 ppm<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 3 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*          | TWA: 0.46 ppm<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  |
| Naam van chemische stof        | Frankrijk   | Duitsland TRGS   | Duitsland DFG   | Griekenland   | Hongarije   |
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.11 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Sh+  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>skin sensitizer                 | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Naam van chemische stof        | Ierland   | Italië MDLPS   | Italië AIDII  | Letland   | Litouwen  |
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | -   | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Naam van chemische stof        | Luxemburg   | Malta  | Nederland   | Noorwegen   | Polen   |
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | -   | -  | -   | TWA: 3 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 22.5 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 9 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
| Naam van chemische stof        | Portugal  | Roemenië   | Slowakije   | Slovenië  | Spanje  |
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | -  | -   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.11 ppm<br>STEL: 0.11 ppm<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
| Naam van chemische stof        | Zweden  | Zwitserland  | Verenigd Koninkrijk   |   |   |

|                                |   |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | NGV: 3 ppm<br>NGV: 15 mg/m <sup>3</sup><br>Vägleedande KGV: 6 ppm<br>Vägleedande KGV: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>S+ | - |
|--------------------------------|---|--|---|

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

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

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

**Voorspelde geen effect-concentratie** Geen informatie beschikbaar.

**(PNEC)**

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

|  |  |
|--|--|
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Nauwsluitende veiligheidsbril.   |
| <b>Bescherming van de handen</b>             | Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.  |
| <b>Huid- en lichaamsbescherming</b>          | Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen.  |
| <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>     | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |
| <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>         | waterige oplossing          |
| <b>Kleur</b>             | Kleurloos                   |
| <b>Geur</b>              | Geen.                       |
| <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>                              | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>     | Geen gegevens beschikbaar | Geen informatie beschikbaar  |
| <b>Kinematische viscositeit</b>        | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |

|                                       |                             |          |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Dynamische viscositeit                | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Oplosbaarheid in water                | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Verdelingscoëfficiënt                 | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Dampspanning                          | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Relatieve dichtheid                   | Geen gegevens beschikbaar   | Onbekend |
| Bulkdichtheid                         | Geen gegevens beschikbaar   |          |
| Dichtheid Vloeistof                   | 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    Geen bij normale verwerking.

### 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    Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.

### 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

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Productinformatie**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Inademing</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.   |
| <b>Contact met de ogen</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.   |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Veroorzaakt huidirritatie. |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.   |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptomen</b> | Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. |
|------------------|---|

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

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

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| ATEmix (oraal)   | 3,372.10 mg/kg  |
| ATEmix (dermaal) | 56,349.40 mg/kg |

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Oraal LD50          | Dermaal LD50            | Inademing LC50 |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 2,2-Iminodiethanol      | = 780 mg/kg ( Rat ) | = 11.9 mL/kg ( Rabbit ) | -              |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                     | Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.                              |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>              | Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b> | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>             | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                        | Geen informatie beschikbaar.  |
| <b>Voortplantingstoxiciteit</b>                    | Geen informatie beschikbaar.  |



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

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**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 | Algen/aquatische planten  | Vis   | Toxiciteit voor micro-organismen | Crustacea                          |
|-------------------------|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| 2,2-Iminodiethanol      | EC50: =7.8mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: 2.1 - 2.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 4460 - 4980mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1200 - 1580mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 600 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                | EC50: =55mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

#### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| 2,2-Iminodiethanol      | -2.46                 |

### 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** Geen informatie beschikbaar.

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

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| 2,2-Iminodiethanol | 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.

Verontreinigde verpakking                      Lege containers niet hergebruiken.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer                      UN3082  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine)  
 14.3 Transportgevarenklasse(n)                      9  
 14.4 Verpakkingsgroep                      III  
     Beschrijving                      UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine), 9, III  
 14.5 Milieugevaren                      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
     Bijzondere bepalingen                      A97, A158, A197  
     ERG-code                      9L

**IMDG**

14.1 UN-nummer of ID nummer                      UN3082  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine)  
 14.3 Transportgevarenklasse(n)                      9  
 14.4 Verpakkingsgroep                      III  
     Beschrijving                      UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g, 9, III, Residu: Laatst aanwezig  
 14.5 Milieugevaren                      Niet van toepassing  
 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
     Bijzondere bepalingen                      274, 335, 969  
 F-A, S-F  
 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten                      Geen informatie beschikbaar

**RID**

14.1 UN-nummer of ID nummer                      UN3082  
 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN                      Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine)  
 14.3 Transportgevarenklasse(n)                      9  
 14.4 Verpakkingsgroep                      III  
     Beschrijving                      UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine), 9, III

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen 274, 335, 375, 601

Classificatiecode M6

#### ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer UN3082

14.2 Juiste ladingnaam Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine)

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n) 9

14.4 Verpakkingsgroep III

Beschrijving UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g (Diethanolamine), 9, III, (-)

14.5 Milieugevaren Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen 274, 335, 601, 375

Classificatiecode M6

Code voor tunnelbeperking (-)

## 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)

| Naam van chemische stof        | Frans RG-nummer | Titel |
|--------------------------------|-----------------|-------|
| 2,2-Iminodiethanol<br>111-42-2 | RG 49, RG 49bis | -     |

#### 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 één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage 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 |
|-------------------------------|--|---|
| 2,2-Iminodiethanol - 111-42-2 | 75.  | -   |

#### Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

#### Internationale inventarissen

TSCA -  
DSL/NDL -  
EINECS/ELINCS -

|       |   |
|-------|---|
| ENCS  | - |
| IECSC | - |
| 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. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**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                                    |
| **            | Gevaaraanduiding       | +    | Sensibiliserende stoffen                                  |

| 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)  
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (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 2023-12-29

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**