

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

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

**Total Hardness No.1 Liquid**

Datum van herziening 04-17-2025

Herziene versie nummer: 1

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

**1.1. Productidentificatie**

**Productcode(s)** POL20TH1, FW10TH1

**Productnaam** Total Hardness No.1 Liquid

**Unieke formule-identificatiecode (UFI)** JCNV-83A2-7125-TMS0

**Pure stof/mengsel** Mengsel  
Bevat 1-Piperazineethanesulfonic acid, 4-(2-hydroxyethyl)-, Sodium hydroxide, Ethylene glycol

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

**Aanbevolen gebruik** Reagens voor wateranalyse

**Ontraden gebruik** Overige

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

**Fabrikant**

Water-i.d. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein, Germany  
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11  
Website: [www.water-id.com](http://www.water-id.com)  
EHS / Compliance: [lab@water-id.com](mailto:lab@water-id.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 1235 239670  
English, Albanian, Bosnian, Bulgarian, Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Spanish, Swedish, Turkish and Ukrainian.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

*Verordening (EG) nr. 1272/2008*

|                                                                  |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Acute toxiciteit - Oraal</b>                                  | Categorie 4 - (H302) |
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b>                                   | Categorie 2 - (H315) |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>                            | Categorie 2 - (H319) |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b> | Categorie 2 - (H373) |

**2.2. Etiketteringselementen**

Bevat 1-Piperazineethanesulfonic acid, 4-(2-hydroxyethyl)-, Sodium hydroxide, Ethylene glycol



**Signaalwoord**  
Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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

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

P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product

P280 - Beschermende handschoenen, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften, voor zover van toepassing

#### Aanvullende informatie

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

#### 2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar.

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

#### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof    | Gewichts % | REACH-registratienummer   | EC No. (Index No.) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|----------------------------|------------|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Ethylene glycol 107-21-1   | 30-50      | Geen gegevens beschikbaar | 203-473-3          | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)                      |                                                                   |          |                         |
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | <1.5       | Geen gegevens beschikbaar | 215-185-5          | Skin Corr. 1A (H314)                                         |                                                                   |          |                         |

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  | 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 |
|--------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Ethylene glycol 107-21-1 | 4700            | 10600             | 3.75                                       |                                      |                                    |
| Sodium hydroxide         | 325             | 1350              |                                            |                                      |                                    |

| 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 |
|-------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1310-73-2               |                 |                   |                                            |                                      |                                    |

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>                                      | 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 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. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt. |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.                                                                                                                                                             |
| <b>Inslikken</b>                                            | GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. 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

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. |
|------------------|------------------------------------------------------------------|

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | 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

|                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Geen informatie beschikbaar. |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                                                                    |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | 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** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

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

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

### 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** 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. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

### 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. Buiten bereik van kinderen bewaren.

### 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 |
|-------------------------|---------------|------------|--------|-----------|---------|
|-------------------------|---------------|------------|--------|-----------|---------|

|                               |                                                                                                                           |                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 20 ppm<br>STEL 52 mg/m <sup>3</sup><br>H*        | *                                                                                                           | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>K*   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                              |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | -                                                                                                                         | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>                                              | -                                                                                                           | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| Naam van chemische stof       | Cyprus                                                                                                                    | Tsjechische Republiek                                                                             | Denemarken                                                                                                  | Estland                                                                                         | Finland                                                                                                                                                   |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>*                                  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                                           |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | -                                                                                                                         | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                          | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| Naam van chemische stof       | Frankrijk                                                                                                                 | Germany TRGS                                                                                      | Germany DFG                                                                                                 | Griekenland                                                                                     | Hongarije                                                                                                                                                 |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 52 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                                             |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  | -                                                                                                 | -                                                                                                           | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                     |
| Naam van chemische stof       | Ierland                                                                                                                   | Italy MDLPS                                                                                       | Italy AIDII                                                                                                 | Letland                                                                                         | Litouwen                                                                                                                                                  |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                            | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 25 ppm<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*    | *<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                 | -                                                                                                 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                              |
| Naam van chemische stof       | Luxemburg                                                                                                                 | Malta                                                                                             | Nederland                                                                                                   | Noorwegen                                                                                       | Polen                                                                                                                                                     |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>                              | *<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>H* | STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm                                                     | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | -                                                                                                                         | -                                                                                                 | -                                                                                                           | -                                                                                               | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                   |
| Naam van chemische stof       | Portugal                                                                                                                  | Roemenië                                                                                          | Slowakije                                                                                                   | Slovenië                                                                                        | Spanje                                                                                                                                                    |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica*                                                   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                              | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                             | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    | -                                                                                               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                 |
| Naam van chemische stof       | Zweden                                                                                                                    |                                                                                                   | Zwitserland                                                                                                 |                                                                                                 | Verenigd Koninkrijk                                                                                                                                       |
| Ethylene glycol<br>107-21-1   | NGV: 10 ppm<br>NGV: 25 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 40 ppm<br>Bindande KGV: 104 mg/m <sup>3</sup><br>*              |                                                                                                   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup><br>H*                |                                                                                                 | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2 | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                             |                                                                                                   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                       |                                                                                                 | STEL: 2 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.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de ogen / het gezicht</b> | Draag een veiligheidsbril met zijafscherming als er kans is op spatten.                                                                                                                        |
| <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>     | Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. |
| <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>             | rood-bruin         |
| <b>Geur</b>              | Geurloos.          |
| <b>Geurdrempelwaarde</b> |                    |

| <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 ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                              |
| <b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b> | Geen gegevens beschikbaar |                              |
| <b>Vlampunt</b>                                    | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>                       |                           | Onbekend                     |
| <b>pH</b>                                          | 8.10                      | Onbekend                     |
| <b>pH (als waterige oplossing)</b>                 | Geen gegevens beschikbaar | Geen informatie beschikbaar  |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                    | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Dynamische viscositeit</b>                      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Oplosbaarheid</b>                               | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |
| <b>Verdelingscoëfficiënt</b>                       | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend                     |

|                          |                           |          |
|--------------------------|---------------------------|----------|
| Dampspanning             | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Relatieve dichtheid      | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Bulkdichtheid            | Geen gegevens beschikbaar |          |
| Dampdichtheid            | Geen gegevens beschikbaar |          |
| Relatieve dampdichtheid  | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend |
| Deeltjeseigenschappen    |                           |          |
| Deeltjesgrootte          |                           |          |
| Deeltjesgrootteverdeling |                           |          |

**9.2. Overige informatie***9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen*

Niet van toepassing

*9.2.2. Overige veiligheidskenmerken***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**

Inademing                                        Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Contact met de ogen                              Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt huidirritatie. (gebaseerd op componenten).                                                                                               |
| <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. Schadelijk bij inslikken. (gebaseerd op componenten). |

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

**Symptomen** Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.

#### Numerieke maten van toxiciteit

##### Acute toxiciteit

The following ATE values have been calculated for the mixture

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (oraal)</b>   | 1,049.20 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermaal)</b> | 6,458.60 mg/kg |

##### Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 4.09% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

#### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50           | Dermaal LD50            | Inademing LC50         |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Ethylene glycol         | = 4700 mg/kg ( Rat ) | = 10600 mg/kg ( Rat )   | > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |
| Sodium hydroxide        | = 325 mg/kg ( Rat )  | = 1350 mg/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. Irriterend voor de huid.           |
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>              | Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| <b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b> | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>             | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                        | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>Voortplantingstoxiciteit</b>                    | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>STOT - bij eenmalige blootstelling</b>          | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>STOT - bij herhaalde blootstelling</b>          | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |
| <b>Gevaar bij inademing</b>                        | Geen informatie beschikbaar.                                                                         |

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

Hormoonverstorende eigenschappen

**11.2.2. Overige informatie**

Andere schadelijke effecten

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

**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                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ethylene glycol         | EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                | EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Sodium hydroxide        | -                                                             | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                | -                                     |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid****12.3. Bioaccumulatie**

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

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------|-----------------------|
| Ethylene glycol         | -1.36                 |

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem****12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling**

| Naam van chemische stof | PBT- en zPzB-beoordeling                                             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ethylene glycol         | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing |
| Sodium hydroxide        | De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet                |

|  |                |
|--|----------------|
|  | van toepassing |
|--|----------------|

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

Hormoonverstorende eigenschappen

**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                  | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                         |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                           | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

**IMDG**

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                             | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                                    |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                          | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                   | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Mariene verontreiniging                            | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker            |                     |
| Bijzondere bepalingen                                   | Geen                |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten |                     |

**RID**

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                  | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                         |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                           | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

**ADR**

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                  | Niet gereguleerd    |
| 14.2                                         |                     |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)               | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                        | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                           | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker |                     |
| Bijzondere bepalingen                        | Geen                |

**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 |
|-----------------------------|-----------------|-------|
| Ethylene glycol<br>107-21-1 | RG 84           | -     |

**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

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| TSCA          | Voldoet aan      |
| DSL/NDL       | Voldoet niet aan |
| EINECS/ELINCS | Voldoet niet aan |
| ENCS          | Voldoet niet aan |
| IECSC         | Voldoet aan      |
| KECL          | Voldoet niet aan |
| PICCS         | Voldoet aan      |
| AICS          | Voldoet aan      |

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - 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****Chemicaliënveiligheidsrapport**

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

**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**

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

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Japan GHS-classificatie

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

---

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Datum van herziening** 04-17-2025

**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**