

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 10/01/2019 Datum herziening: 28/03/2023 Vervangt versie van: 10/01/2019 Versie: 1.1

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Naam : Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)  
Handelsnaam : Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)  
Productcode : PRLR-481

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Reagens voor wateranalyse

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Pool-i.d. GmbH  
Daimlerstrasse 20  
D-76344 Deutschland/Germany – SPAIN  
DE  
T +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 - F +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0  
[info@pool-id.com](mailto:info@pool-id.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +49 (0) 89 - 19240

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4                                     | H302 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                      | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                               | H319 |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.  
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

| Component   |  |
|---|--|
| Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking(1310-73-2) | The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

| Naam   | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]         |
|--|---|---------|---|
| Ethyleenglycol<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een<br>blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 107-21-1<br>EG-Nr: 203-473-3<br>EU Identificatie-Nr: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | 30 – 50 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>STOT RE 2, H373                 |
| Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking                                       | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Identificatie-Nr: 011-002-00-6                              | < 1,5   | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam   | Productidentificatie   | Specifieke concentratiegrenzen  |
|--|--|---|
| Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking | CAS-Nr: 1310-73-2<br>EG-Nr: 215-185-5<br>EU Identificatie-Nr: 011-002-00-6 | ( 0,5 $\leq$ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>( 0,5 $\leq$ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 $\leq$ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>( 5 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen               | : Bij onwel voelen een arts raadplegen.  |
| EHBO na inademing           | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.<br>Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                    |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk en overvloedig spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : Niet laten braken. Mond met water spoelen. Veel water laten drinken. Een arts raadplegen.   |

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

Symptomen/effecten na contact met de ogen : roodheid, jeuk, tranen.

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

Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal.                         |

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweelieden

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Blusinstructies                      | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.                              |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Voor insluiting    | : Gelekte/gemorste stof opruimen.   |
| Reinigingsmethodes | : De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar een veilige plaats. |

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|  |  |
|--|--|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.  |
| Hygiënische maatregelen  | : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

- Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Reagens voor wateranalyse.

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)              |  |
|--|--|
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>          |  |
| IOEL TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm   |
| IOEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]  | 40 ppm   |
| <b>Ethyleenglycol (107-21-1)</b>                                   |  |
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>          |  |
| Lokale naam  | Ethylene glycol  |
| IOEL TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm   |
| IOEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| IOEL STEL [ppm]  | 40 ppm   |
| Opmerking  | Skin   |
| Referentie voorschriften   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                      |
| <b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>            |  |
| Lokale naam  | Ethylèneglycol   |
| VME (OEL TWA)  | 52 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)  |
| VME (OEL TWA) [ppm]  | 20 ppm (vapeur)  |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)   | 104 mg/m <sup>3</sup> (vapeur)                                       |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]                                       | 40 ppm (vapeur)  |
| Opmerking  | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée |
| Referentie voorschriften   | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)             |
| <b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b> |  |
| Lokale naam  | Ethandiol  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]  | 10 ppm   |
| Piekbegrenzing   | 2(l)   |
| Opmerking  | DFG,EU,H,Y,11  |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| <b>Ethyleenglycol (107-21-1)</b>                          |   |
|---|---|
| Referentie voorschriften                                  | TRGS900   |
| <b>Griekenland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b> |   |
| Lokale naam   | Αιθυλενογλυκόλη (σμοί)                                    |
| OEL TWA   | 125 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| OEL TWA [ppm]   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 125 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| OEL STEL [ppm]  | 50 ppm  |
| Referentie voorschriften                                  | Π.Δ. 90/1999  |
| <b>Italië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>      |   |
| Lokale naam   | Etilen glicol   |
| OEL TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| OEL TWA [ppm]   | 20 ppm  |
| OEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| OEL STEL [ppm]  | 40 ppm  |
| Opmerking   | pelle   |
| Referentie voorschriften                                  | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| <b>Portugal - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam   | Etilenoglicol   |
| OEL Ceiling   | 100 mg/m <sup>3</sup> H (Apenas aerossol)                 |
| OEL Ceiling [ppm]   | 100 ppm H (Apenas aerossol)                               |
| Referentie voorschriften                                  | Norma Portuguesa NP 1796:2014                             |
| <b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>    |   |
| Lokale naam   | Etilenglicol/Etandiol                                     |
| OEL TWA   | 52 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| OEL TWA [ppm]   | 20 ppm  |
| OEL STEL  | 104 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| OEL STEL [ppm]  | 40 ppm  |
| Referentie voorschriften                                  | Hotărârea nr. 584/2018                                    |
| <b>Spanje - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>      |   |
| Lokale naam   | Etilenglicol  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                      | 52 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                      | 20 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 104 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                   | 40 ppm  |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Ethyleenglycol (107-21-1)                                  |   |
|--|---|
| Opmerking  | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Referentie voorschriften                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT   |
| Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten |   |
| Lokale naam  | Ethane-1,2-diol   |
| WEL TWA [1]  | 10 mg/m <sup>3</sup> particulate<br>52 mg/m <sup>3</sup> vapour   |
| WEL TWA [2]  | 20 ppm vapour   |
| WEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup> vapour  |
| WEL STEL (ppm)   | 40 ppm vapour   |
| Opmerking  | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)   |
| Referentie voorschriften                                   | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE  |

### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. EN 374.

#### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen:

Gebruik een veiligheidsbril die beschermt tegen spetters

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

#### Overige informatie:

Als voorzorgmaatregel de handen met water wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar           |
| Kleur   | : bruin. rood.        |
| Voorkomen                                       | : Oplossing.          |
| Geur  | : Geurloos.           |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar    |
| Smeltpunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar    |
| Kookpunt  | : Niet beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar    |
| Explosiegrenzen                                 | : Niet beschikbaar    |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar    |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar    |
| Vlampunt  | : Niet beschikbaar    |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar    |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar    |
| pH  | : 8,1                 |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar    |
| Oplosbaarheid                                   | : Oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar    |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar    |
| Dampdruk bij 50 °C                              | : Niet beschikbaar    |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dichtheid                             | : Niet beschikbaar    |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C               | : Niet beschikbaar    |
| Deeltjeskarakteristieken                        | : Niet van toepassing |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxiderende stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.  
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld  
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

#### Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| LD50 oraal rat      | 4700 mg/kg  |
| LD50 oraal          | 325 mg/kg   |
| LD50 dermaal rat    | 10600 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | 1350 mg/kg  |

#### Ethyleenglycol (107-21-1)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| LD50 oraal rat            | 7712 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat |
| LD50 dermaal rat          | > 3500 mg/kg                           |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 2,5 mg/l/4u                          |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.  
pH: 8,1

#### Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking (1310-73-2)

|    |    |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
pH: 8,1

#### Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking (1310-73-2)

|    |    |
|----|----|
| pH | 14 |
|----|----|

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld  
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld  
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

#### Ethyleenglycol (107-21-1)

|  |   |
|--|---|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |
|--|---|

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld  
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld  
STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Ethyleenglycol (107-21-1)        |   |
|----------------------------------|---|
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

| Ethyleenglycol (107-21-1) |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Viscositeit, kinematisch  | 14,505 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

| Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l) |            |
|---|------------|
| LC50 - Vissen [1]                                     | 14 – 18    |
| EC50 - Daphnia [1]                                    | 46300 mg/l |

| Ethyleenglycol (107-21-1) |   |
|---------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]         | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| EC50 - Daphnia [1]        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Algen [1]      | > 100 mg/l  |
| EC50 96u - Algen [1]      | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae  |
| EC50 96u - Algen [2]      | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)          | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |

| Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking (1310-73-2) |  |
|--|--|
| EC50 - Daphnia [1]   | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l) |  |
|---|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid                       | Het product is biologisch afbreekbaar. |

| Ethyleenglycol (107-21-1) |      |
|---------------------------|------|
| Biodegradatie             | 90 % |

### 12.3. Bioaccumulatie

| Ethyleenglycol (107-21-1)                       |       |
|---|-------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -1,36 |
| Bioaccumulatie                                  | Laag. |

| Ammonium indicatorstrips 0-400 mg/l (ppm), 100 strips/verpakking (1310-73-2) |                   |
|--|-------------------|
| Bioaccumulatie   | Niet vastgesteld. |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Ethyleenglycol (107-21-1)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Oppervlaktespanning | 4,989 N/m |
|---------------------|-----------|

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

#### Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Regionale wetgeving (afval) | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.   |
| Afvalverwerkingsmethoden    | : Moet een speciale behandeling ondergaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| UN-nr (ADR)  | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (IATA) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (ADN)  | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (RID)  | : Niet gereguleerd |

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR)  | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (ADN)  | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (RID)  | : Niet gereguleerd |

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

**ADR**  
Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet gereguleerd

**IMDG**  
Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet gereguleerd

**IATA**  
Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet gereguleerd

**ADN**  
Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet gereguleerd

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RID

Transportgevaarklasse(n) (RID) : Niet gereguleerd

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet gereguleerd  
Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet gereguleerd  
Verpakkingsgroep (IATA) : Niet gereguleerd  
Verpakkingsgroep (ADN) : Niet gereguleerd  
Verpakkingsgroep (RID) : Niet gereguleerd

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee  
Mariene verontreiniging : Nee  
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet gereguleerd

#### Transport op open zee

Niet gereguleerd

#### Luchttransport

Niet gereguleerd

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

#### Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) nr. 273/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 11 februari 2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Frankrijk

| Beroepsziektes |   |
|----------------|---|
| Code           | Beschrijving  |
| RG 84          | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oraal)                    | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4   |
| Eye Dam. 1                              | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1                                   |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2                                   |
| H290                                    | Kan bijtend zijn voor metalen.  |
| H302                                    | Schadelijk bij inslikken.   |
| H314                                    | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H318                                    | Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H373                                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

# Reagens ID 148 / Totale hardheid Nr. 1 (0 - 500 mg/l)

## Veiligheidsinformatieblad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Met. Corr. 1  | Bijtend voor metalen, Categorie 1  |
| Skin Corr. 1A | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A                                    |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B                                    |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                                     |
| STOT RE 2     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.