


|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 1 / 18                 |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022  |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

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

### 1.1. Productidentificatie

|               |  |
|---------------|--|
| Productvorm   | : Mengsel  |
| Handelsnaam   | : Pump Armor   |
| UFI           | : A300-N07X-D001-G8C6  |
| Artikelnummer | : 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195 |
| Documentnr.   | : MSD029NLEU<br>Rev. B   |

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek

Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddel  
Corrosieremmer

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

GRACO DISTRIBUTION BV  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen - Belgium  
T +32 89 770 700  
[reach@graco.com](mailto:reach@graco.com) - [www.graco.com](http://www.graco.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land      | Organisatie/Bedrijf   | Adres   | Noodnummer       |
|-----------|---|---|------------------|
| België    | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussel                       | +32 70 245 245   |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum   | Huispostnummer B.00.118<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


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

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Oraal) H302

STOT RE 2 H373

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 2 / 18                 |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022  |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord :

Waarschuwing

Bevat :

ethyleenglycol, natriumnitriet

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P260 - Damp niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

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

P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een geautoriseerde afvalverwijderingsinstallatie.

Kinderveilige sluiting :

Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding :

Van toepassing

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren :

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Niet van toepassing.

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen  $\geq 0.1\%$  beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

| Component                 |   |
|---------------------------|---|
| ethyleenglycol (107-21-1) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |


Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 3 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                  |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022 |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021             |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU<br/>Rev. B</b>      |

| Stofnaam   | Productidentificatie   | %       | Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/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>(Catalogus-nr.) 603-027-00-1<br>(REACH-nr) 01-2119456816-28-XXXX | 55 – 60 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302<br>STOT RE 2, H373                           |
| natriumnitriet   | (CAS-Nr) 7632-00-0<br>(EG-Nr) 231-555-9<br>(Catalogus-nr.) 007-010-00-4                                    | 0,1 – 1 | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 3 (Oraal), H301<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Aanvullend advies   | : Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatische behandeling. |
| Inademen            | : Breng het slachtoffer in de frisse lucht; warm houden en laten rusten. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.   |
| Contact met de huid | : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.  |
| Contact met de ogen | : Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.  |
| Inslikken           | : De mond grondig spoelen met water. Niet laten braken. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging leggen. Een arts raadplegen.   |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Inademen             | : Volgende symptomen kunnen optreden: Hoest. Duizeligheid. Duizeligheid. Hoofdpijn.   |
| Contact met de huid  | : Volgende symptomen kunnen optreden: Roodheid.   |
| Contact met de ogen  | : Volgende symptomen kunnen optreden: Roodheid, pijn.   |
| Inslikken            | : Schadelijk bij opname door de mond. Volgende symptomen kunnen optreden: Pijnlijke keel. Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Slaperigheid. Bewusteloosheid. |
| Chronische symptomen | : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal).  |


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

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen   | : koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Sterke waterstraal.  |

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 4 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                  |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022 |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021             |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU<br/>Rev. B</b>      |

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

|  |  |
|--|--|
| Specifieke risico's                                | : Niet brandbaar. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.                                    |
| Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand | : Koolstofdioxide (CO, CO <sub>2</sub> ), stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ) en zwaveloxiden. Koolwaterstoffen. Fosforoxides. |

## **5.3. Advies voor brandweerlieden**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Blusinstructies                      | : Evacueren. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.        |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Autonoom ademhalingstoestel op overdruk (AA) en structurele beschermingskleding voor brandbestrijders. |
| Overige informatie                   | : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.   |

## **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**

|  |   |
|--|---|
| Voor andere personen dan de hulpdiensten | : Overbodig personeel weg laten gaan. Blijf aan de kant waar de wind vandaan komt. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. |
|--|---|

#### **6.1.2. Voor de hulpdiensten**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Voor de hulpdiensten | : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. |
|----------------------|---|

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Reinigingsmethoden | : Het lek dichtten als dat veilig gedaan kan worden. Morsvloeistof indammen. Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosie veilige of handpomp). Plaats afval in een geschikte afvalcontainer zodat het volgens de plaatselijke voorschriften verwerkt kan worden (zie rubriek 13). Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. |
|--------------------|--|

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

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022

### Pump Armor

Vervangt : 20/12/2021

MSD029NLEU  
Rev. B

#### 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 voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Voorkom lozing in het milieu.
- Hygiënische maatregelen : Handhaaf een goede industriële hygiëne. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verontreinigde kleding uittrekken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit rubriek 10. De opslagfaciliteiten indijken om vervuiling van de grond en het water te voorkomen in het geval van lozing.
- Opslagtemperatuur : < 45 °C
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Tastbare gevarenaanduiding.
- Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.

##### 7.3. Specifiek eindgebruik

Voor meer informatie, zie paragraaf 1.

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

##### 8.1. Controleparameters

| ethyleenglycol (107-21-1) |                      |  |
|---------------------------|----------------------|--|
| EU                        | IOEL TWA             | 52 mg/m <sup>3</sup>                               |
| EU                        | IOEL TWA [ppm]       | 20 ppm   |
| EU                        | IOEL STEL            | 104 mg/m <sup>3</sup>                              |
| EU                        | IOEL STEL [ppm]      | 40 ppm   |
| EU                        | Opmerking            | Possibility of significant uptake through the skin |
| Oostenrijk                | MAK (OEL TWA)        | 26 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Oostenrijk                | MAK (OEL TWA) [ppm]  | 10 ppm   |
| Oostenrijk                | MAK (OEL STEL)       | 52 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Oostenrijk                | MAK (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm   |
| Bulgarije                 | OEL TWA              | 52 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Bulgarije                 | OEL TWA [ppm]        | 20 ppm   |
| Bulgarije                 | OEL STEL             | 104 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Bulgarije                 | OEL STEL [ppm]       | 40 ppm   |
| Kroatië                   | GVI (OEL TWA) [1]    | 52 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Kroatië                   | GVI (OEL TWA) [2]    | 20 ppm   |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022

## Pump Armor

Vervangt : 20/12/2021

MSD029NLEU  
Rev. B

### ethyleenglycol (107-21-1)

|                       |  |   |
|-----------------------|--|---|
| Kroatië               | KGVI (OEL STEL)                                    | 104 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kroatië               | KGVI (OEL STEL) [ppm]                              | 40 ppm  |
| Cyprus                | OEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Cyprus                | OEL TWA [ppm]                                      | 20 ppm  |
| Cyprus                | OEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup>   |
| Cyprus                | OEL STEL [ppm]                                     | 40 ppm  |
| Tsjechische Republiek | PEL (OEL TWA)                                      | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Denemarken            | OEL TWA [1]  | 26 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup> (atomized)   |
| Denemarken            | OEL TWA [2]  | 10 ppm  |
| Estland               | OEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)   |
| Estland               | OEL TWA [ppm]                                      | 20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)   |
| Estland               | OEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)  |
| Estland               | OEL STEL [ppm]                                     | 40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)   |
| Finland               | HTP (OEL TWA) [1]                                  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Finland               | HTP (OEL TWA) [2]                                  | 20 ppm  |
| Finland               | HTP (OEL STEL)                                     | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| Finland               | HTP (OEL STEL) [ppm]                               | 40 ppm  |
| Frankrijk             | VME (OEL TWA)                                      | 52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)   |
| Frankrijk             | VME (OEL TWA) [ppm]                                | 20 ppm (indicative limit-vapor)   |
| Frankrijk             | VLE (OEL C/STEL)                                   | 104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)  |
| Frankrijk             | VLE (OEL C/STEL) [ppm]                             | 40 ppm (indicative limit-vapor)   |
| Duitsland             | Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> ) (TRGS900) | 26 mg/m <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Duitsland             | Werkplekgrenswaarde (ppm) (TRGS900)                | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)               |
| Gibraltar             | OEL TWA  | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Gibraltar             | OEL TWA [ppm]                                      | 20 ppm  |
| Gibraltar             | OEL STEL   | 104 mg/m <sup>3</sup>   |
| Gibraltar             | OEL STEL [ppm]                                     | 40 ppm  |
| Griekenland           | OEL TWA  | 125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)   |
| Griekenland           | OEL TWA [ppm]                                      | 50 ppm (vapor)  |
| Griekenland           | OEL STEL   | 125 mg/m <sup>3</sup> (vapor)   |
| Griekenland           | OEL STEL [ppm]                                     | 50 ppm (vapor)  |
| Hongarije             | AK (OEL TWA)                                       | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hongarije             | CK (OEL STEL)                                      | 104 mg/m <sup>3</sup>   |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 7 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022

## Pump Armor

Vervangt : 20/12/2021

MSD029NLEU  
Rev. B

### ethyleenglycol (107-21-1)

|           |                       |  |
|-----------|-----------------------|--|
| Ierland   | OEL TWA [1]           | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ierland   | OEL TWA [2]           | 20 ppm   |
| Ierland   | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ierland   | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm   |
| Italië    | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Italië    | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm   |
| Italië    | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Italië    | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm   |
| Letland   | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Letland   | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm   |
| Litouwen  | IPRV (OEL TWA)        | 25 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)                       |
| Litouwen  | IPRV (OEL TWA) [ppm]  | 10 ppm (aerosol and vapor)                                     |
| Litouwen  | TPRV (OEL STEL)       | 50 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)                       |
| Litouwen  | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm (aerosol and vapor)                                     |
| Luxemburg | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Luxemburg | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm   |
| Luxemburg | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Luxemburg | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm   |
| Malta     | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Malta     | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm   |
| Malta     | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Malta     | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm   |
| Nederland | TGG-8u (OEL TWA)      | 52 mg/m <sup>3</sup> (fume)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (droplets) |
| Nederland | TGG-15min (OEL STEL)  | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Polen     | NDS (OEL TWA)         | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polen     | NDSCh (OEL STEL)      | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portugal  | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)                  |
| Portugal  | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm (indicative limit value)                                |
| Portugal  | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)                 |
| Portugal  | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm (indicative limit value)                                |
| Portugal  | OEL C                 | 100 mg/m <sup>3</sup> (aerosol only)                           |
| Roemenië  | OEL TWA               | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Roemenië  | OEL TWA [ppm]         | 20 ppm   |
| Roemenië  | OEL STEL              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Roemenië  | OEL STEL [ppm]        | 40 ppm   |
| Slowakije | NPHV (OEL TWA) [1]    | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slowakije | NPHV (OEL TWA) [2]    | 20 ppm   |
| Slowakije | NPHV (OEL C)          | 104 mg/m <sup>3</sup>  |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 8 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022

## Pump Armor

Vervangt : 20/12/2021

**MSD029NLEU**  
**Rev. B**

### ethyleenglycol (107-21-1)

|                     |                                |  |
|---------------------|--------------------------------|--|
| Slovenië            | OEL TWA                        | 52 mg/m <sup>3</sup>   |
| Slovenië            | OEL TWA [ppm]                  | 20 ppm   |
| Slovenië            | OEL STEL                       | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Slovenië            | OEL STEL [ppm]                 | 40 ppm   |
| Spanje              | VLA-ED (OEL TWA) [1]           | 52 mg/m <sup>3</sup> (indicative limit value)  |
| Spanje              | VLA-ED (OEL TWA) [2]           | 20 ppm (indicative limit value)  |
| Spanje              | VLA-EC (OEL STEL)              | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spanje              | VLA-EC (OEL STEL) [ppm]        | 40 ppm   |
| Zweden              | NGV (OEL TWA)                  | 25 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)  |
| Zweden              | NGV (OEL TWA) [ppm]            | 10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)                |
| Zweden              | KTV (OEL STEL)                 | 104 mg/m <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor) |
| Zweden              | KTV (OEL STEL) [ppm]           | 40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)                |
| Verenigd Koninkrijk | WEL TWA (OEL TWA) [1]          | 10 mg/m <sup>3</sup> (particulates)<br>52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)   |
| Verenigd Koninkrijk | WEL TWA (OEL TWA) [2]          | 20 ppm (vapour)  |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (OEL STEL)            | 104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)<br>30 mg/m <sup>3</sup> (calculated-particulate)                                  |
| Verenigd Koninkrijk | WEL STEL (OEL STEL) [ppm]      | 40 ppm (vapour)  |
| Noorwegen           | Grenseverdi (OEL TWA) [1]      | 52 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)                        |
| Noorwegen           | Grenseverdi (OEL TWA) [2]      | 20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)                                      |
| Noorwegen           | Korttidsverdi (OEL STEL)       | 104 mg/m <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)                       |
| Noorwegen           | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)                                      |
| Zwitserland         | MAK (OEL TWA) [1]              | 26 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)   |
| Zwitserland         | MAK (OEL TWA) [2]              | 10 ppm (aerosol, vapour)   |
| Zwitserland         | KZGW (OEL STEL)                | 52 mg/m <sup>3</sup> (aerosol, vapour)   |
| Zwitserland         | KZGW (OEL STEL) [ppm]          | 20 ppm (aerosol, vapour)   |
| Australië           | OES TWA [1]                    | 10 mg/m <sup>3</sup> (particulate)<br>52 mg/m <sup>3</sup> (vapour)  |
| Australië           | OES TWA [2]                    | 20 ppm (vapour)  |
| Australië           | OES STEL                       | 104 mg/m <sup>3</sup> (vapour)   |
| Australië           | OES STEL [ppm]                 | 40 ppm (vapour)  |
| Canada (Quebec)     | Plafond (OEL Ceiling)          | 127 mg/m <sup>3</sup> (mist and vapour)  |



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 9 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022**Pump Armor**

Vervangt : 20/12/2021

**MSD029NLEU**  
**Rev. B****ethyleenglycol (107-21-1)**

|                 |                             |   |
|-----------------|-----------------------------|---|
| Canada (Quebec) | Plafond (OEL Ceiling) [ppm] | 50 ppm (mist and vapour)  |
| USA - ACGIH     | ACGIH OEL TWA [ppm]         | 25 ppm (vapor fraction)   |
| USA - ACGIH     | ACGIH OEL STEL              | 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only) |
| USA - ACGIH     | ACGIH OEL STEL [ppm]        | 50 ppm (vapor fraction)   |

**natriumnitriet (7632-00-0)**

|          |             |                       |
|----------|-------------|-----------------------|
| Litouwen | NRV (OEL C) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|-------------|-----------------------|

**ethyleenglycol (107-21-1)**


|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (werknemers)</b>             |                               |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 106 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie    | 35 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (algemene bevolking)</b>     |                               |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 53 mg/kg lichaamsgewicht/dag  |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie    | 7 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>PNEC (water)</b>                       |                               |
| PNEC aqua (zoetwater)                     | 10 mg/l                       |
| PNEC aqua (zeewater)                      | 1 mg/l                        |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)     | 10 mg/l                       |
| PNEC aqua (intermitterend, zeewater)      | 10 mg/l                       |
| <b>PNEC (sedimenten)</b>                  |                               |
| PNEC sediment (zacht water)               | 37 mg/kg droog gewicht        |
| PNEC sediment (zeewater)                  | 3,7 mg/kg droog gewicht       |
| <b>PNEC (bodem)</b>                       |                               |
| PNEC bodem                                | 1,53 mg/kg droog gewicht      |
| <b>PNEC (waterzuiveringsinstallatie)</b>  |                               |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie           | 199,5 mg/l                    |

Aanvullende informatie : Aanbevolen toezichtprocedures :. Personenluchtcontrole. Regeling ruimteventilatie

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

Persoonlijke beschermingsuitrusting : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.


|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 10 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022  |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

|   |   |
|---|---|
| Bescherming van de handen                                 | : Chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: Butylrubber. Dikte : 0,6 - 0,8 mm. Doorbraaktijd: ≥ 8h. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.   |
| Bescherming van de ogen                                   | : Gebruik een geschikte oogbescherming (EN166): Hermetisch gesloten veiligheidsbril   |
| Lichaamsbescherming                                       | : Draag geschikte beschermende kleding. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen   |
| Bescherming van de ademhalingswegen                       | : Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Type filter: A/P (EN 141). De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137) |
| Bescherming tegen thermische gevaren                      | : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Gebruik geschikte apparatuur.  |
| Beperking en controle van de blootstelling van het milieu | : Voorkom lozing in het milieu. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming.   |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| Voorkomen                                      | : Vloeibaar  |
| Voorkomen                                      | : helder. Vloeibaar.   |
| Kleur  | : Blauw.   |
| Geur   | : Zoet.  |
| Geurdrempelwaarde                              | : Geen gegevens beschikbaar  |
| pH   | : 10 – 11  |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Smelt-/vriespunt                               | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Vriespunt                                      | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Beginkookpunt en kooktraject                   | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Vlampunt                                       | : 118 °C (ASTM D92)  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                    | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Ontledingstemperatuur                          | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                     | : Niet van toepassing,Vloeibaar  |
| Dampspanning                                   | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Dampdichtheid                                  | : > 1 (Lucht = 1,0)  |
| Relatieve dichtheid                            | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Dichtheid                                      | : 1,08 g/cm <sup>3</sup> (15,6 °C)   |
| Oplosbaarheid                                  | : Organische oplosmiddelen : niet vermengbaar.<br>Water: volledig mengbaar |
| n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt          | : Geen gegevens beschikbaar  |
| Viscositeit, kinematisch                       | : Geen gegevens beschikbaar  |

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 11 / 18               |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                  |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022 |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021             |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU<br/>Rev. B</b>      |

|  |   |
|--|---|
| Viscositeit, dynamisch                 | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Ontploffingseigenschappen              | : Niet van toepassing. De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed. |
| Oxiderende eigenschappen               | : Niet van toepassing. Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.                             |
| Explosiegrenzen                        | : Geen gegevens beschikbaar   |
| Deeltjesgrootte                        | : Niet van toepassing   |
| Verdeling van deeltjesgrootte          | : Niet van toepassing   |
| Vorm van de deeltjes                   | : Niet van toepassing   |
| Aspectverhouding deeltjes              | : Niet van toepassing   |
| Deeltjesaggregatietoestand             | : Niet van toepassing   |
| Deeltjesagglomeratietoestand           | : Niet van toepassing   |
| Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes | : Niet van toepassing   |
| Deeltjesstofvorming                    | : Niet van toepassing   |

## **9.2. Overige informatie**

### **9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

VOC-gehalte : Verwaarloosbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Geen onder normale omstandigheden. Verwijzing naar andere rubrieken: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke basen. Sterke zuren. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verwijzing naar andere rubrieken 5.2.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 12 / 18

Revisie nr : 2.0

Datum van uitgave :  
07/10/2022**Pump Armor**

Vervangt : 20/12/2021

**MSD029NLEU  
Rev. B**

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 821,256 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|-------------------------------|

**ethyleenglycol (107-21-1)**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LD50/oraal/rat          | < 2000 mg/kg (LDLo: > 786 mg/kg, mens)  |
| LD50/dermaal/rat        | 10600 mg/kg   |
| LD50/dermaal/konijn     | 9530 mg/kg  |
| LC50/inhalatie/4uur/rat | > 2,5 mg/l/6h   |
| LDLo, mens              | 398 mg/kg (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.) |

**natriumnitriet (7632-00-0)**

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| LD50/oraal/rat          | 85 mg/kg    |
| LC50/inhalatie/4uur/rat | 5,5 mg/l/4u |

|  |   |
|--|---|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: 10 – 11 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: 10 – 11 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                |
| Kankerverwekkendheid                     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                |

**ethyleenglycol (107-21-1)**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)  | 1000 mg/kg lichaamsgewicht |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) | 1500 mg/kg lichaamsgewicht |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)   |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)   |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (oraal). |

**ethyleenglycol (107-21-1)**


|                              |  |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 407 |
|------------------------------|--|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
|----------------------|--|

**Pump Armor**

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | Geen gegevens beschikbaar |
|--------------------------|---------------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Andere schadelijke effecten | : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Ingestie).                               |
| Overige informatie          | : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4. |

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 13 / 18               |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                  |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022 |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021             |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU<br/>Rev. B</b>      |

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

### **11.2.2 Overige informatie**

Andere schadelijke effecten : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Ingestie).

Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Voor meer informatie, zie paragraaf 4

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Milieueigenschappen : Niet ingedeeld. Bij normaal gebruik is geen milieuschade bekend of te verwachten.

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


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

| <b>ethyleenglycol (107-21-1)</b> |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]                | 41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)   |
| LC50 - Vissen [2]                | 54700 (14 – 18) ml/l (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)   |
| EC50 - Schaaldieren [1]          | 46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)   |
| EC50 - Schaaldieren [2]          | 41000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)   |
| EC50 96u - Algen [1]             | 6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| EC50 96u - Algen [2]             | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)                 | 15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas   |

| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]                 | 0,19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])         |
| LC50 - Vissen [2]                 | 0,092 – 0,13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

| <b>Pump Armor</b>               |   |
|---------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | verwacht : Niet gemakkelijk bioafbreekbaar. |

|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 14 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave : 07/10/2022     |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ethyleenglycol (107-21-1)</b> |  |
|----------------------------------|--|

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Licht biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b> |  |
|-----------------------------------|--|

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | anorganisch. |
|---------------------------------|--------------|

### 12.3. Bioaccumulatie

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Pump Armor</b> |  |
|-------------------|--|

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------------------------------|---------------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| Bioaccumulatie | Geen aanvullende informatie beschikbaar. |
|----------------|--|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ethyleenglycol (107-21-1)</b> |  |
|----------------------------------|--|

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt | -1,36 |
|---------------------------------------|-------|

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Bioaccumulatie | Bioaccumuleert niet. |
|----------------|----------------------|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>natriumnitriet (7632-00-0)</b> |  |
|-----------------------------------|--|

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt | -3,7 (at 25 °C) |
|---------------------------------------|-----------------|

|                |  |
|----------------|--|
| Bioaccumulatie | anorganisch. Bioaccumulatie wordt niet verwacht. |
|----------------|--|

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Pump Armor</b> |  |
|-------------------|--|

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Mobiliteit in de bodem | Geen gegevens beschikbaar |
|------------------------|---------------------------|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Pump Armor</b> |  |
|-------------------|--|


|  |                           |
|--|---------------------------|
| Resultaat van het onderzoek naar PBT-eigenschappen | Geen gegevens beschikbaar |
|--|---------------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Component</b> |  |
|------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ethyleenglycol (107-21-1) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII<br>Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
|---------------------------|---|

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 15 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022  |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Voorkom lozing in het milieu. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren  
Afalcodes dienen door de gebruiker te worden toegewezen, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkingsautoriteiten

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG                | IATA                | ADN                 | RID                 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>  |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>                                       |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |                     |                     |                     |                     |
| Niet van toepassing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |                     |                     |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen gegevens beschikbaar

#### - Wegtransport


Niet van toepassing

#### - Transport op open zee

Niet van toepassing

#### - Luchttransport

Niet van toepassing

|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 16 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022  |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

**- Transport op binnenlandse wateren**

Niet van toepassing

**- Spoorwegvervoer**

Niet van toepassing

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

Code: IBC : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006:

|   |  |
|---|--|
| 3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 | 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195 |
|---|--|

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

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

VOC-gehalte : Verwaarloosbaar

**15.1.2. Nationale voorschriften**

**Frankrijk**

| No ICPE | Installations classées<br>Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|---------|--|-------------|-------|
| na      | Not Applicable                                       | na          | na    |


**Duitsland**

Referentie Wetgeving : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)  
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

**Nederland**

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen  
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig



|   |                                  |                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 17 / 18                |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                   |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave : 07/10/2022     |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021              |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU</b><br><b>Rev. B</b> |

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Aanbevelingen Deense regelgeving : 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. Chemische veiligheidsbeoordeling

|  |
|--|
| <b>Voor de volgende stoffen van dit mengsel heeft een beoordeling van de chemische veiligheid plaatsgevonden</b><br>ethyleenglycol |
|--|


#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

|     |                      |            |                            |
|-----|----------------------|------------|----------------------------|
| 3.2 | REACH registratienr. | Gewijzigd  | ethaandiol; ethyleenglycol |
| 8.1 | DNEL-/PNEC-waarden   | Toegevoegd | ethaandiol; ethyleenglycol |

Afkortingen en acroniemen:

|  |  |
|--|--|
|  | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek   |
|  | ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn       |
|  | ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg      |
|  | CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG                           |
|  | IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association)                         |
|  | IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                 |
|  | LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens   |
|  | UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens   |
|  | REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
|  | BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)   |
|  | DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect   |
|  | DNEL = Afgeleide doses zonder effect   |
|  | EC50 = effectieve-concentratiediaan  |
|  | EL50= mediaan voor effectief niveau  |
|  | ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid   |
|  | ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid   |
|  | EWC = Europese afvalstoffenlijst   |
|  | LC50 = Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                     |
|  | LD50 = Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                     |
|  | LL50 = Mediaan letale dosis  |
|  | NA = Niet van toepassing   |
|  | NOEC = concentratie zonder waargenomen effect  |
|  | NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld   |
|  | NOELR = dosis zonder waargenomen effect  |
|  | NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect  |
|  | NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen   |
|  | N.E.G. = Niet Elders Genoemd   |
|  | OEL = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)    |
|  | PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect  |

|   |                                  |                                   |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b> | bladzijde : 18 / 18               |
|   |                                  | Revisie nr : 2.0                  |
|   | <b>Pump Armor</b>                | Datum van uitgave :<br>07/10/2022 |
|   |                                  | Vervangt : 20/12/2021             |
|   |                                  | <b>MSD029NLEU<br/>Rev. B</b>      |

|  |  |
|--|--|
|  | Quantitative structure-activity relationship (QSAR)  |
|  | STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit   |
|  | TWA = tijdgewogen gemiddelde   |
|  | VOC = Vluchtige organische verbindingen  |
|  | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Opleidingsadvies : Training van personeel over goede praktijken.

Overige informatie : Indeling - Beoordelingsmethode: CLP-calculatiemethode (Artikel 9). Fysisch-chemische gevarenbeoordeling: De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3   |
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4   |
| Aquatic Acute 1      | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1                           |
| H272                 | Kan brand bevorderen; oxiderend.  |
| H301                 | Giftig bij inslikken.   |
| H302                 | Schadelijk bij inslikken.   |
| H373                 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400                 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| Ox. Sol. 3           | Oxiderende vaste stoffen, Categorie 3   |
| STOT RE 2            | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2      |

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
 Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]  
 Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.