

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed



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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed  
**UFI** : QGP0-P036-N00Y-687G

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

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Antivries en koelvloeistof voor motoren en industriële apparatuur.

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

**Leverancier** : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux  
Company Office: Desguinlei 100 - 8, 2018 Antwerp, Belgium  
Contactaddress: Petroleumkaai 7, 2020 Antwerp, Belgium  
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

**Fabrikant / Distributeur** : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.  
Petroleumkaai 7 Via Volpedo 2  
B-2020 Antwerp 15050 Castellar Guidobono (AL)  
Belgium Italy

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : SDSinfo@Q8.com, communicatie bij voorkeur uitsluitend in het Engels.

**PCN Contactpersoon voor informatie** : PCNinfo@Q8.com, communicatie bij voorkeur uitsluitend in het Engels.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**België** : Antigifcentrum : +32 (0)70 245 245



### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING Categorie 2 H373

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : Geen.

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Geen.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

|                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarsymbolen                                                                                                                                             | : |                                                                                                                                                                                                         |
| Signaalwoord                                                                                                                                               | : | Waarschuwing                                                                                                                                                                                            |
| Gevarenaanduidingen                                                                                                                                        | : | H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                    |
| <u>Voorzorgsmaatregelen</u>                                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                         |
| Algemeen                                                                                                                                                   | : | P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.<br>P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.<br>P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| Preventie                                                                                                                                                  | : | P260 - Damp niet inademen.                                                                                                                                                                              |
| Reactie                                                                                                                                                    | : | P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.                                                                                                                                                            |
| Opslag                                                                                                                                                     | : | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| Verwijdering                                                                                                                                               | : | P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.                                                                                  |
| Gevaarlijke bestanddelen                                                                                                                                   | : | ethaan-1,2-diol                                                                                                                                                                                         |
| Aanvullende etiketonderdelen                                                                                                                               | : | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten | : | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| <u>Speciale verpakkingseisen</u>                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                         |
| Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien                                                                                        | : | Niet van toepassing.                                                                                                                                                                                    |
| Voelbare gevaarsaanduiding                                                                                                                                 | : | Ja, is van toepassing.                                                                                                                                                                                  |

2.3 Andere gevaren

|                                                                                                       |   |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | : | Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie                                                     | : | Geen bekend.                                                                           |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

: Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                                                      | %         | Classificatie                                     | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| ethaan-1,2-diol             | REACH #:<br>01-2119456816-28<br>EC: 203-473-3<br>CAS-nummer:<br>107-21-1<br>Index: 603-027-00-1 | ≥75 - ≤90 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>(nieren) | ATE [Oraal] = 2000 mg/kg                       | [1] [2] |

Datum van uitgave/Revisie datum

: 27-06-2025

Datum vorige uitgave

: 03-06-2025

Versie

: 1.02

2/17

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

|                         |                                                                            |    |                                                                                                                                                                              |                         |     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| methy1-1H-benzotriazool | REACH #:<br>01-2119979081-35<br>EC: 249-596-6<br>CAS-nummer:<br>29385-43-1 | <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d (oraal)<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411<br><br><b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b> | ATE [Oraal] = 720 mg/kg | [1] |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt.

##### Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

##### Huidcontact

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts na blootstelling of als u zich onwel voelt. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

##### Inslikken

: Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het product bevat bitrex. Geef de persoon als hij bij bewustzijn is meerdere glazen water of melk te drinken. Laat het slachtoffer braken door een vinger in zijn keel te steken. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

##### Bescherming van eerste-hulpverleners

: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

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

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

##### Oogcontact

: Geen specifieke gegevens.

##### Inademing

: Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, alcoholresistent schuim of waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

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

### Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol            | <b>Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)</b> Opgenomen via de huid.<br>Grenswaarde 8 uren: 20 ppm. Formulier: aërosol.<br>Grenswaarde 8 uren: 52 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: aërosol.<br>Grenswaarde - M: 40 ppm. Formulier: aërosol.<br>Grenswaarde - M: 104 mg/m <sup>3</sup> . Formulier: aërosol.<br><b>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)</b> Opgenomen via de huid.<br>TWA 8 uren: 20 ppm.<br>TWA 8 uren: 52 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuten: 40 ppm.<br>STEL 15 minuten: 104 mg/m <sup>3</sup> . |

### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

### Aanbevolen monitoring procedures

: Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:  
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol            | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>7 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal<br><br><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b><br>35 mg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Lokaal<br><br><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>53 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch<br><br><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>106 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch              |
| methyl-1H-benzotriazool    | <b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b><br>0.01 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch<br><br><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b><br>0.01 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch<br><br><b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b><br>0.3 mg/kg bw/dag<br><u>Effecten</u> : Systemisch<br><br><b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b><br>350 µg/m <sup>3</sup><br><u>Effecten</u> : Systemisch |



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

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
21.2 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

### PNEC's

#### **Product- /ingrediëntennaam**

ethaan-1,2-diol

#### **Resultaat**

##### **Zoetwater**

10 mg/l

##### **Zeewater**

1 mg/l

##### **Zoetwatersediment**

20.9 mg/kg

##### **Rioolwaterzuiveringsinstallatie**

199.5 mg/l

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Passende technische maatregelen**

: Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

##### **Hygiënische maatregelen**

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

##### **Bescherming van de ogen/ het gezicht**

: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

##### **Bescherming van de handen**

: Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Aanbevolen: < 1 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber 0.17 mm.

##### **Lichaamsbescherming**

: Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

##### **Overige huidbescherming**

: Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming van de ademhalingswegen | : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: Kookpunt > 65 °C: A1; Kookpunt < 65 °C: AX1; Heet materiaal: A1P2. Gas- en combinatiefilterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. |
| Beheersing van milieublootstelling  | : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.                                                                                                                                                                         |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                              |                                                                                                  |
| Fysische toestand                      | : Vloeistof.                                                                                     |
| Voorkomen                              | : Helder                                                                                         |
| Kleur                                  | :  Rood [Licht] |
| Geur                                   | : Mild. [Gering]                                                                                 |
| Geurdrempelwaarde                      | : Niet beschikbaar.                                                                              |
| Smelt-/vriespunt                       | : ≤-36°C (≤-32.8°F) [ASTM D 1177]                                                                |
| Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject | : 109°C (228.2°F) [Geschat.]                                                                     |
| Ontvlambaarheid                        | : Niet van toepassing.                                                                           |
| Onderste en bovenste explosiegrens     | : Niet beschikbaar.                                                                              |
| Vlampunt                               | :                                                                                                |

| Naam bestanddeel | Gesloten kroes |       |         | Open kroes |       |         |
|------------------|----------------|-------|---------|------------|-------|---------|
|                  | °C             | °F    | Methode | °C         | °F    | Methode |
| ethaan-1,2-diol  | 111            | 231.8 |         | 110.85     | 231.5 |         |

Zelfontbrandingstemperatuur :

| Naam bestanddeel | °C  | °F    | Methode |
|------------------|-----|-------|---------|
| ethaan-1,2-diol  | 398 | 748.4 |         |

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar.            |
| pH                                              | : 8.2 [ASTM D 1287]            |
| Viscositeit                                     | : Kinematisch: 4 mm²/s (4 cSt) |
| Oplosbaarheid                                   | : Niet beschikbaar.            |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) | : Niet van toepassing.         |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar.            |



Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C |       |         | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|-----|---------|
|                  | mm Hg              | kPa   | Methode | mm Hg              | kPa | Methode |
| ethaan-1,2-diol  | 0.09226            | 0.012 |         |                    |     |         |

Dichtheid : 1.07 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Relatieve dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Niet van toepassing.

Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                        |
|----------------------------|----------------------------------|
| ethaan-1,2-diol            | Rat - Oraal - LD50<br>4700 mg/kg |
| methyl-1H-benzotriazool    | Rat - Oraal - LD50<br>675 mg/kg  |

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam                | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|-------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed | 2503.1        | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| ethaan-1,2-diol                           | 2000          | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| methyl-1H-benzotriazool                   | 720           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

Huidcorrosie/-irritatie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol            | Konijn - Huid - Licht irriterend<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 555 mg |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |
|----------------------------------|---------------------|

Ernstig oogletsel/oogirritatie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethaan-1,2-diol            | Konijn - Ogen - Licht irriterend<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg<br><br>Konijn - Ogen - Licht irriterend<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 1 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg<br><br>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 6 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 1440 mg |
| methyl-1H-benzotriazool    | Konijn - Ogen - Licht irriterend<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |
|----------------------------------|---------------------|

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Niet beschikbaar.                |                     |
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Niet beschikbaar.                |                     |
| Huid                             |                     |
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |
| Ademhaling                       |                     |
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar. |

Mutageniteit in geslachtscellen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

**Product- /ingrediëntennaam**

ethaan-1,2-diol

**Resultaat**

STOT RE 2, H373 (nieren)

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

**Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.

**Inademing** : Geen specifieke gegevens.

**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                                            |                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br>[Product] | : Niet beschikbaar.                                                             |
| <b>Algemeen</b>                            | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                  |
| <b>Mutageniciteit</b>                      | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                  |
| <b>Giftigheid voor de voortplanting</b>    | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                  |

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

|                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br>[Product] | : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008. |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product- /ingrediëntennaam

ethaan-1,2-diol

#### Resultaat

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: ≤7 dagen

8050 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nieuw geboren organisme

6900 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

methyl-1H-benzotriazool

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*

Ouderdom: <24 uren

102 mg/l [48 uren]

Effect: Sterfelijkheid

##### Acuut - LC50 - Zoetwater

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Ouderdom: ≤7 dagen

38 mg/l [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br>[Product] | : Niet beschikbaar. |
|--------------------------------------------|---------------------|

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product- /ingrediëntennaam

ethaan-1,2-diol

#### Resultaat

OECD 301A [ Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - DOC Die-Away Test]  
>70% [28 dagen]

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br>[Product] | : Niet beschikbaar. |
|--------------------------------------------|---------------------|

Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|-----------------------------|-------------------------|----------|-----------------------------|
| ethaan-1,2-diol             | -                       | -        | Gemakkelijk                 |

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-----|------------|
| ethaan-1,2-diol             | -1.36              | -   | Laag       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- / ingrediëntennaam | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| ethaan-1,2-diol             | 0.75               | 5.59292         |

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- / ingrediëntennaam | PMT | P  | M  | T  | zPzM | zP | zM |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ethaan-1,2-diol             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| methyl-1H-benzotriazool     | No  | No | No | No | No   | No | No |

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P  | B  | T  | zPzB | zP | zB |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ethaan-1,2-diol             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| methyl-1H-benzotriazool     | No  | No | No | No | No   | No | No |

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

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P  | B  | T  | zPzB | zP | zB |
|-----------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| ethaan-1,2-diol             | No  | No | No | No | No   | No | No |
| methyl-1H-benzotriazool     | No  | No | No | No | No   | No | No |

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| 16 01 14* | antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten |

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                            | ADR/RID           | ADN               | IMDG           | IATA           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | -                 | -                 | -              | -              |
| <b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>                                      | -                 | -                 | -              | -              |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | -                 | -                 | -              | -              |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Nee.              | Nee.              | No.            | No.            |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.



Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

| Product- /ingrediëntennaam                | %   | Aanduiding [Gebruik] |
|-------------------------------------------|-----|----------------------|
| Q8 Antifreeze Lobrid Evo PSI-OAT Premixed | ≥90 | 3                    |

**Etikettering** : Niet van toepassing.

### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Niet van toepassing.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### Persistente organische verontreinigende stoffen (1021/2019/EU)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

#### Duitsland

**Risikoklasse voor water (WGK)** : 1

#### Zwitserland

**VOS inhoud** : Vrijgekomen.

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

### Montreal protocol

Niet vermeld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australië</b>                      | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Canada</b>                         | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>China</b>                          | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Euraziatische Economische Unie</b> | : <b>Inventaris Russische Federatie:</b> Niet bepaald.                                               |
| <b>Japan</b>                          | : <b>Japanse inventaris (CSCL):</b> Niet bepaald.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald. |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>                  | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Filipijnen</b>                     | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Republiek Korea</b>                | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Taiwan</b>                         | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Thailand</b>                       | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Turkije</b>                        | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Verenigde Staten van Amerika</b>   | : Niet bepaald.                                                                                      |
| <b>Vietnam</b>                        | : Niet bepaald.                                                                                      |

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2</b>                            | : Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn |
| <b>Chemischeveiligheidsbeoordeling</b> | ofwel voltooid of niet van toepassing.                                           |

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geef informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afkortingen en acroniemen</b> | :<br>ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren<br>ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg<br>ASTM = American Society for Testing and Materials<br>ATE = Acuut toxiciteitsschatting<br>BCF = Bioconcentratie Factor<br>CAS = Chemical Abstracts Service<br>CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]<br>DIN = Duits Instituut voor Normalisatie<br>DMEL = afgeleide minimaal effect dosis<br>DNEL = De afgeleide dosis zonder effect<br>EC = Europese Commissie<br>EC50 = effect concentratie 50%<br>EN = Europese Norm<br>EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin<br>GHS - Globaal Geharmoniseerd Systeem voor Classificatie en etikettering van chemicaliën<br>IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging<br>IBC = Tussentijdse bulk container<br>IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %<br>IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen<br>IMO = International Maritime Organisation |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 16: Overige informatie

ISO = International Organization for Standardization  
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie  
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis  
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)  
N/A = Niet beschikbaar  
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling  
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
VIB = Veiligheidsinformatieblad  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STEL = Short Term Exposure Limit (Toegestane kortstondige blootstelling)  
TLV = Threshold Limit Value (maximaal toelaatbare drempelwaarde)  
TWA = Time Weighted Average / TGG = Tijdgewogen gemiddelde  
UFI = Unique Formula Identifier  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie   | Rechtvaardiging   |
|-----------------|-------------------|
| STOT RE 2, H373 | Calculatiemethode |

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                                                     |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H411  | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                            |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2               |
| Repr. 2           | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2                                    |
| STOT RE 2         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |

**Opleidingsadviezen** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

**Gedrukt op** : 27-06-2025

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 27-06-2025

**Datum vorige uitgave** : 03-06-2025

**Versie** : 1.02

**Samengesteld door** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatselijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.