

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# HYBO OLIGO ACID

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

*Handelsnaam:* HYBO OLIGO ACID  
*Unieke formule-identificatie (UFI):* ADS1-70RW-H00Q-CJUR

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

*Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:* Toevoegingsmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.  
*Ontraden gebruik :* Niet bekend.

### 1.3. Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur)  
Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Acute Tox. 4; H302, Schadelijk bij inslikken.  
Skin Corr. 1B; H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1; H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Acute Tox. 4; H332, Schadelijk bij inademing.  
STOT SE 3; H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Aquatic Chronic 3; H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2. Etiketteringselementen

*Gevarenpictogram(men):*



*Signaalwoord:*

Gevaar

*Gevarenaanduidingen:*

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | (H302+H332)<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (H314)<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (H335)<br>Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H412)                                                                                                           |
| <b>Veiligheidsaanbevelingen:</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Algemeen:</i>                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Preventie:</i>                             | damp/nevel niet inademen. (P260)<br>oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Reactie:</i>                               | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):<br>verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. (P303+P361+P353)<br>BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338) |
| <i>Opslag:</i>                                | Op een goed geventileerde plaats bewaren.<br>In goed gesloten verpakking bewaren. (P403+P233)                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Verwijdering:</i>                          | Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke voorschriften (P501)                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:</i> | mierenzuur<br>propionzuur<br>L-(+)-melkzuur<br>Copper sulphate pentahydrate                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Andere opmerkingen:</i>                    | EUH071, Bijtend voor de luchtwegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                               | UFI: ADS1-70RW-H00Q-CJUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 2.3. Andere gevaren

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Overig:</i> | Levensmiddelen of diervoeders zijn vrijgesteld van classificatieregels, maar moeten voldoen aan Verordening (EG) nr. 178/2002 tot vaststelling van de algemene beginselen en voorschriften van de levensmiddelenwetgeving.<br>Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.<br>Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

#### 3.2. Mengsels

| Product / ingrediënt         | Identificatiemogelijkheden                                                                         | % w/w  | Classificatie                                                                                                                                     | Opm. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| mierenzuur                   | CAS Nr.: 64-18-6<br>EG Nr: 200-579-1<br>REACH: 01-2119491174-37-XXXX<br>Catalogusnr.: 607-001-00-0 | 40-60% | Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90,00 %)<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 10,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 2,00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 2,00 %) | [1]  |
| propionzuur                  | CAS Nr.: 79-09-4<br>EG Nr: 201-176-3<br>REACH: 01-2119486971-24-XXXX<br>Catalogusnr.: 607-089-00-0 | 15-25% | Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25,00 %)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 10,00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 10,00 %)<br>STOT SE 3, H336 (SCL: 10,00 %)   | [1]  |
| L-(+)-melkzuur               | CAS Nr.: 79-33-4<br>EG Nr: 201-196-2<br>REACH: 01-2119474164-39-XXXX<br>Catalogusnr.: 607-743-00-5 | 5-10%  | EUH071<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                 |      |
| citroenzuur                  | CAS Nr.: 77-92-9<br>EG Nr: 201-069-1<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX<br>Catalogusnr.: 607-750-00-3 | 1-3%   | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                             |      |
| Copper sulphate pentahydrate | CAS Nr.: 7758-99-8<br>EG Nr: 616-477-9<br>REACH:<br>Catalogusnr.:                                  | <0.25% | Acute Tox. 4, H302 (ATE: 481,00 mg/kg)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                       |      |

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

#### Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

---

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

*Algemeen:*

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

*Bij inademen:*

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng het slachtoffer naar buiten en zorg ervoor dat hij in de gaten gehouden wordt. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgeloten ruimte. Bel een ambulance.

*Bij huidcontact:*

Spoel het blootgestelde gebied gedurende lange tijd, minstens 30 minuten, met water. Het kan nodig zijn om gedurende enkele uren te spoelen. Gebruik een comfortabele watertemperatuur (20-30 °C). Neem contact op met Het Antigifcentrum/arts/ziekenhuis voor verder advies over opvolging en behandeling.

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

*Bij oogcontact:*

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct uit met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 30 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel ook onder het bovenste en onderste ooglid. Bel meteen een arts. Raadpleeg onmiddellijk een arts en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

*Bij inslikken:*

Bij inslikken: neem direct contact op met een arts. Geef het slachtoffer water te drinken als de persoon bij bewustzijn is. Probeer NIET

het slachtoffer te laten braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat er geen braaksel terugloopt in mond of hals. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgesloten ruimte. Bel een ambulance.

*Bij verbranding:*

Niet van toepassing.

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

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

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

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### **Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

### **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Carbonoxiden (CO / CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Normaal uniform en volledige ademhalingsbescherming. Als er blootstelling is opgetreden, neem dan contact op met Antigifcentrum: +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur).

### **RUBRIEK 6: MATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Vermijd direct contact met gemorste stof.  
Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.  
Vermijd inademen van dampen van gemorste stoffen.  
Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

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

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.  
Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

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

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.  
Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

### **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.  
Vermijd direct contact met het product.  
Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden.  
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.  
Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

*Compatibele verpakkingen:*

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

*Opslag condities:*

0 - 40°C  
Droog, koel en goed geventileerd

*Chemisch op elkaar inwerkende materialen:*

Basen

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

### **RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

#### **8.1. Controleparameters**

mierenzuur

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 19

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 10

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m<sup>3</sup>): 9,5  
Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 5

propionzuur

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 62  
Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 20  
Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m<sup>3</sup>): 31  
Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 10

Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (KB van mei 2021).

## DNEL

mierenzuur

| <b>Duur:</b>                                              | <b>Blootstellingsroute:</b> | <b>DNEL:</b>          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie      | Inademing                   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders               | Inademing                   | 9.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing                   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Inademing                   | 9.5 mg/m <sup>3</sup> |

propionzuur

| <b>Duur:</b>                                              | <b>Blootstellingsroute:</b> | <b>DNEL:</b>           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie      | Inademing                   | 30.8 mg/m <sup>3</sup> |
| Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders               | Inademing                   | 62 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie      | Inademing                   | 3.7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders               | Inademing                   | 31 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing                   | 18.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Inademing                   | 73 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal                       | 10.5 mg/kgbw/dag       |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid                 | 10.5 mg/kgbw/dag       |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders          | Via de huid                 | 20.9 mg/kgbw/dag       |

## PNEC

mierenzuur

| <b>Blootstellingsroute:</b>             | <b>Blootstellingsduur:</b> | <b>PNEC:</b> |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Aarde                                   |                            | 1.5 mg/kg    |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie         |                            | 7.2 mg/L     |
| Intermitterende vrijlating (zoet water) |                            | 1 mg/L       |
| Zeewater                                |                            | 200 µg/L     |
| Zeewatersediment                        |                            | 1.34 mg/kg   |
| Zoet water                              |                            | 2 mg/L       |
| Zoetwatersediment                       |                            | 13.4 mg/kg   |

propionzuur

| <b>Blootstellingsroute:</b>             | <b>Blootstellingsduur:</b> | <b>PNEC:</b> |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Aarde                                   |                            | 125.8 µg/kg  |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie         |                            | 5 mg/L       |
| Intermitterende vrijlating (zoet water) |                            | 5 mg/L       |
| Zeewater                                |                            | 50 µg/L      |
| Zeewatersediment                        |                            | 186 µg/kg    |
| Zoet water                              |                            | 500 µg/L     |
| Zoetwatersediment                       |                            | 1.86 mg/kg   |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

*Algemene gedragslijnen:*

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

*Blootstellingsscenario's:*

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

*Blootstellingslimieten:*

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

*Technische maatregelen:*

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigstelsel is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn. Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches binnen handbereik zijn. Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

*Hygiënische maatregelen:*

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

*Beheersing van milieublootstelling:*

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

*Algemeen:*

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

*Luchtweegen:*

| Type                                            | Klasse | Kleur | Standaard |  |
|-------------------------------------------------|--------|-------|-----------|--|
| Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik. |        |       |           |  |

**Huid en lichaam:**

| Aanbevolen                                                                                                     | Type/Categorie | Normen |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Draag speciale werkkleding. Eventueel beschermende werkkleding wanneer men langere tijd met het product werkt. | -              | -      |  |

**Handen:**

| Materiaal | Minimale laagdikte (mm) | Doorbraaktijd (min.) | Normen                  |                                                                                      |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4H        | 0,068 - 0,084           | > 480                | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

**Ogen:**

| Werksituatie                                                    | Type               | Normen |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Als er een risico bestaat van spatten/sporadische blootstelling | Gelaatsbescherming | EN166  |  |
| Als er een risico bestaat van spatten/sporadische blootstelling | Oogbescherming     | EN166  |  |

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Fysische toestand:</i>              | Vloeibaar                                                          |
| <i>Kleur:</i>                          | Blauw                                                              |
| <i>Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>pH:</i>                             | -                                                                  |
| <i>pH in oplossing:</i>                | 1 (10%)                                                            |
| <i>Soortelijk gewicht (g/cm³):</i>     | 1,14                                                               |
| <i>Kinematische viscositeit:</i>       | 1,4 mm²/s (20 °C)                                                  |
| <i>Deeltjeskenmerken:</i>              | Niet van toepassing op vloeistoffen.                               |

### Toestandsverandering en damp

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Smeltpunt (°C):</i>                        | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):</i> | Niet van toepassing op vloeistoffen.                               |
| <i>Kookpunt (°C):</i>                         | 106                                                                |
| <i>Dampdruk:</i>                              | 3003 Pa (20 °C)                                                    |
| <i>Relatieve dampdichtheid:</i>               | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Ontledingstemperatuur (°C):</i>            | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

## Data voor brand- en explosiegevaar

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Flampunt (°C):</i>                    | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Ontvlambaarheid (°C):</i>             | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Zelfontbrandingstemperatuur (°C):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Ontploffingsgrenzen (% v/v):</i>      | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

## Oplosbaarheid

|                                              |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Oplosbaarheid in water:</i>               | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):</i> | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |
| <i>Oplosbaarheid in vet (g/L):</i>           | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

## 9.2. Overige informatie

|                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <i>Andere fysische en chemische parameters:</i> | Geen gegevens beschikbaar.                                         |
| <i>Oxiderende eigenschappen:</i>                | Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product. |

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan warmte (zoals zonnestralen), omdat er dan overdruk kan ontstaan.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen

## **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan corrosieve dampen produceren.

---

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

---

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

#### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken.

Schadelijk bij inademing.

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Sensibilisatie van de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkend**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

#### **Effecten op lange termijn**

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Neurotoxische bijwerkingen: Het product bevat een oplosmiddel dat effect kan hebben op het zenuwstelsel. Symptomen van neurotoxiciteit kunnen zijn: verlies van eetlust, hoofdpijn, duizeligheid, oorsuizen, prikkend gevoel in de huid, gevoelig voor kou, krampen, concentratieproblemen, vermoeidheid, enz. Herhaalde exponering aan oplosmiddelen kan erin resulteren dat de natuurlijke vetlaag van de huid afbreekt, waarna de huid gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

#### **Overige informatie**

Niet bekend.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.3. Bioaccumulatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 5 - Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

HP 8 - Corrosief

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

*Euralcode:*

Niet van toepassing.

### Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

|      | <b>14.1<br/>VN</b> | <b>14.2<br/>Juiste ladingnaam van de VN</b>             | <b>14.3<br/>Transportgevarenklasse(n)</b>                                                                                                 | <b>14.4<br/>PG*</b> | <b>14.5.<br/>Env**</b> | <b>Andere<br/>informatie:</b>                                                                                  |
|------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN3265             | BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (mierenzuur) | Klasse: 8<br>Etiketten: 8<br>Classificatiecode: C3<br>   | II                  | Nee                    | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L<br>Code voor beperkingen in tunnels: (E)<br>Zie hieronder voor meer informatie. |
| IMDG | UN3265             | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid) | Klasse: 8<br>Etiketten: 8<br>Classificatiecode: C3<br> | II                  | Nee                    | Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Zie hieronder voor meer informatie.                          |
| IATA | UN3265             | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (formic acid) | Klasse: 8<br>Etiketten: 8<br>Classificatiecode: C3<br> | II                  | Nee                    | Zie hieronder voor meer informatie.                                                                            |

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

### Overig

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of

waarschuwingen in verband met het vervoer.  
IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of  
waarschuwingen in verband met het vervoer.  
Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

*Beperkingen bij gebruik:*

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar. Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

*Eisen t.o.v. speciale opleidingen:*

Geen bijzondere eisen.

*SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:*

Niet van toepassing.

*Overig:*

Niet van toepassing.

*Bronnen:*

3 MEI 1999. - Koninklijk besluit betreffende de bescherming van de jongeren op het werk.  
Arbeidswet vanaf 24-01-1985, tekstbijwerking tot 31-12-2020.  
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Nee

## **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

### **De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3**

EUH071, Bijtend voor de luchtwegen.  
H302, Schadelijk bij inslikken.  
H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315, Veroorzaakt huidirritatie.  
H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Afkortingen en acroniemen**

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling  
BCF = Bioconcentratie Factor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité européenne  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling  
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EAC = Europese Afval Catalogoog  
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances  
ES = blootstellingsscenario  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
EuPCS = Europees productindelingssysteem  
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
GWP = Aardopwarmingsvermogen  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SCL = Specifieke concentratielimiet.  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling

TGG = Tijd gewogen gemiddelde

UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

### **Overig**

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

### **Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door**

Regulatory Affairs

### **Overig**

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: BE-nl