

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

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

#### 1.1 Productidentificatie

|             |   |                                                          |
|-------------|---|----------------------------------------------------------|
| Handelsnaam | : | Multi Acid / Surfactant Formulation                      |
| Productcode | : | PROQUATIC PONDACID, Complex Organic Acid Solution (Bulk) |

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

|                                     |   |                     |
|-------------------------------------|---|---------------------|
| Gebruik van de stof of het mengsel  | : | veterinaire product |
| Aanbevolen beperkingen voor gebruik | : | Niet van toepassing |

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

|                                                      |   |                                            |
|------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Firma                                                | : | MSD<br>Kilsheelan<br>Clonmel Tipperary, IE |
| Telefoon                                             | : | 353-51-601000                              |
| Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS | : | EHSDATASTEWARD@msd.com                     |

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+1-908-423-6000

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

|                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B                              | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1                                         | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3 | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen :

### Preventie:

- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

### Maatregelen:

- P301 + P330 + P331 + P310 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P303 + P361 + P353 + P310 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden  
Citroenzuur  
Fosforzuur  
Mierezuur

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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

#### 3.2 Mengsels

##### Bestanddelen

| Chemische naam                               | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Concentratie<br>(% w/w) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden | 68515-73-1                                         | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 20 - < 30            |
| Citroenzuur                                  | 77-92-9<br>201-069-1<br>607-750-00-3               | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 20 - < 30            |
| Fosforzuur                                   | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6             | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>EUH071<br>>= 25 %<br><br>Acute<br>toxiciteitsschattingen<br><br>Acute orale toxiciteit:<br>2.000 mg/kg | >= 10 - < 20            |
| Azijnzuur                                    | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6               | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                                                                                       | >= 5 - < 10             |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versie 2.1      Herzieningsdatum: 18.06.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11508583-00003      Datum laatste uitgave: 14.04.2025  
Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025

|           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |                                      | <div>specifieke<br/>concentratiegrenzen<br/>Skin Corr. 1A; H314<br/>&gt;= 90 %<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>25 - &lt; 90 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>10 - &lt; 25 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>10 - &lt; 25 %<br/>EUH071<br/>&gt;= 25 %</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Mierezuur | 64-18-6<br>200-579-1<br>607-001-00-0 | <div>Flam. Liq. 3; H226<br/>Met. Corr. 1; H290<br/>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Skin Corr. 1A; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>EUH071</div> <div>specifieke<br/>concentratiegrenzen<br/>Skin Corr. 1A; H314<br/>&gt;= 90 %<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>10 - &lt; 90 %<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>2 - &lt; 10 %<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>2 - &lt; 10 %<br/>Flam. Liq. 3; H226<br/>&gt;= 85 %<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>&gt;= 10 %<br/>EUH071<br/>&gt;= 10 %</div> <div>Acute<br/>toxiciteitsschattingen<br/><br/>Acute orale toxiciteit:<br/>500 mg/kg<br/>Acute toxiciteit bij<br/>inademing (dampen):<br/>7,4 mg/l</div> | >= 5 - < 10 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : | Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.                                                                                                                                              |
| Bescherming van EHBO'ers  | : | Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).                                                                                                                                   |
| Bij inademing             | : | Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.<br>Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.<br>Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.                                                                                                                          |
| Bij aanraking met de huid | : | Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.<br>Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.<br>Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.<br>Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.                                                                                                      |
| Bij inslikken             | : | Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.<br>Laat bij braken de persoon voorover buigen.<br>Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.<br>De mond grondig met water spoelen.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).                                                                  |

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

- |         |   |                                                                                                                                                                                   |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaren | : | Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.<br><br>Veroorzaakt ernstig oogletsel.<br>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden. |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |             |   |                                                         |
|-------------|---|---------------------------------------------------------|
| Behandeling | : | Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling. |
|-------------|---|---------------------------------------------------------|

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden  
Oxides van fosfor

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Inademing van nevel of damp vermijden.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Personen die al gesensibiliseerd zijn of gevoelig zijn voor astma, allergieën, chronische of terugkerende aandoeningen van de luchtwegen dienen hun arts te raadplegen over het werken met voor de luchtwegen irriterende of sensibiliserende stoffen.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Het effectief werken met een installatie moet omvatten: de

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

evaluatie van technische veiligheidsmaatregelen, de juiste persoonlijke beschermende uitrusting, de juiste omkledings- en decontaminatieprocedures, het monitoren van de industriële hygiëne, medisch toezicht en de toepassing van administratieve controles.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Explosieven

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr.   | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters             | Basis       |
|--------------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Fosforzuur   | 7664-38-2 | TWA                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>            | 2000/39/EC  |
|              |           | Nadere informatie: Indicatief                |                                |             |
|              |           | STEL                                         | 2 mg/m <sup>3</sup>            | 2000/39/EC  |
|              |           | Nadere informatie: Indicatief                |                                |             |
|              |           | TGG 8 hr                                     | 1 mg/m <sup>3</sup>            | BE OEL      |
|              |           | TGG 15 min                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>            | BE OEL      |
| Aziijnzuur   | 64-19-7   | TWA                                          | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|              |           | Nadere informatie: Indicatief                |                                |             |
|              |           | STEL                                         | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
|              |           | Nadere informatie: Indicatief                |                                |             |
|              |           | TGG 8 hr                                     | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL      |
|              |           | TGG 15 min                                   | 15 ppm<br>38 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL      |
| Mierezuur    | 64-18-6   | TWA                                          | 5 ppm<br>9 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC  |
|              |           | Nadere informatie: Indicatief                |                                |             |
|              |           | TGG 8 hr                                     | 5 ppm                          | BE OEL      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versie 2.1      Herzieningsdatum: 18.06.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 11508583-00003      Datum laatste uitgave: 14.04.2025  
Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025

|  |  |            |                                |        |
|--|--|------------|--------------------------------|--------|
|  |  |            | 9,5 mg/m <sup>3</sup>          |        |
|  |  | TGG 15 min | 10 ppm<br>19 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL |

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam                                     | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde                 |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Mierezuur                                    | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 9,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 9,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 3 mg/kg lg/dag         |
|                                              | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 3 mg/kg lg/dag         |
| Aziijnzuur                                   | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Fosforzuur                                   | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,73 mg/m <sup>3</sup> |
| D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 595000 mg/kg lg/dag    |
|                                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 124 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                              | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 357000 mg/kg lg/dag    |
|                                              | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 35,7 mg/kg lg/dag      |

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|----------|--------------------|--------|
|----------|--------------------|--------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

Versie 2.1      Herzieningsdatum: 18.06.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 11508583-00003      Datum laatste uitgave: 14.04.2025  
Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025

|                                              |                                   |                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Aziijnzuur                                   | Zoetwater                         | 3,058 mg/l                       |
|                                              | Zoetwater - intermitterend        | 30,58 mg/l                       |
|                                              | Zeewater                          | 0,3058 mg/l                      |
|                                              | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 85 mg/l                          |
|                                              | Zoetwater afzetting               | 11,36 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                              | Zeeafzetting                      | 1,136 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                              | Bodem                             | 0,47 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Citroenzuur                                  | Zoetwater                         | 0,44 mg/l                        |
|                                              | Zeewater                          | 0,044 mg/l                       |
|                                              | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1000 mg/l                        |
|                                              | Zoetwater afzetting               | 34,6 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                                              | Zeeafzetting                      | 3,46 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                                              | Bodem                             | 33,1 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden | Zoetwater                         | 0,176 mg/l                       |
|                                              | Zoetwater - intermitterend        | 0,27 mg/l                        |
|                                              | Zeewater                          | 0,018 mg/l                       |
|                                              | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 560 mg/l                         |
|                                              | Zoetwater afzetting               | 1,516 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                              | Zeeafzetting                      | 0,152 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                              | Bodem                             | 0,654 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                              | Oraal (Doorvergiftiging)          | 111,11 mg/kg voedsel             |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Gebruik de juiste technische veiligheidsmaatregelen en productietechnologie om concentraties in de lucht (bijvoorbeeld druiploze snelkoppelingen) te controleren.

Alle technische veiligheidsmaatregelen moeten zoals voor dit doel ontworpen worden doorgevoerd en worden uitgevoerd in overeenstemming met de principes van Good Manufacturing Practice (GMP) om producten, werknemers en het milieu te beschermen.

Beheersingstechnologie die geschikt is om verbindingen te controleren is vereist om aan de bron te controleren en om migratie van de verbinding naar niet-gecontroleerde gebieden (bijvoorbeeld open beheersingsapparatuur) te vermijden.

Reduceer open handelingen zo veel mogelijk.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

|                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bescherming van de ogen /<br>het gezicht | : | Draag een veiligheidsbril met zijkleppen of een veiligheidsstofbril.<br>Als de werkomgeving of activiteit een stoffige omgeving, dampen of aerosolen met zich meebrengt, draag dan de juiste veiligheidsstofbril.<br>Draag een gelaatsscherm of een andere volledige gezichtsbescherming als er potentieel direct contact is van het gezicht met stof, dampen of aerosolen.                           |
| Bescherming van de handen                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiaal                                | : | Chemicaliënbestendige handschoenen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Opmerkingen                              | : | Overweeg om dubbele handschoenen te dragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Huid- en lichaams-<br>bescherming        | : | Werkkleding of laboratoriumjas.<br>Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld.<br>Gebruik de juiste technieken om van kleding te wisselen om potentieel gecontamineerde kleding te kunnen verwijderen. |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen   | : | Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoonde dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.<br>De filter moet conform zijn met NBN EN 14387                                                                                                                                                     |
| Filter type                              | : | Gecombineerde deeltjes, zuur, anorganisch gas/damp en organisch damp type (ABE-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                     |   |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| Fysische toestand                                                   | : | vloeibaar                 |
| Kleur                                                               | : | geel                      |
| Geur                                                                | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt                                                    | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject                                        | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : | Niet van toepassing       |
| Ontvlambaarheid<br>(vloeistoffen)                                   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.1 | Herzieningsdatum:<br>18.06.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11508583-00003 | Datum laatste uitgave: 14.04.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

e

Onderste explosiegrens /  
Onderste  
ontvlambaarheidsgrenswaard  
e : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit  
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken  
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                      |   |                       |
|----------------------|---|-----------------------|
| Informatie over      | : | Inademing             |
| waarschijnlijke      |   | Aanraking met de huid |
| blootstellingsrouten |   | Inname                |
|                      |   | Aanraking met de ogen |

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

#### D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of  
vergelijkbaar met de richtlijn

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.1 | Herzieningsdatum:<br>18.06.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11508583-00003 | Datum laatste uitgave: 14.04.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

### **Citroenzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 5.400 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **Fosforzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

### **Azijnzuur:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Mierezuur:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen (Mensen): 500 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 7,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

### **Bestanddelen:**

**D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

### **Citroenzuur:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Fosforzuur:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling  
Opmerkingen : Gebaseerd op nationale of regionale regelgeving.

### **Azijnzuur:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

### **Mierezuur:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling  
Opmerkingen : Gebaseerd op extreme pH

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Bestanddelen:**

#### **D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

### **Citroenzuur:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

### **Fosforzuur:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Azijnzuur:**

Soort : Konijn

**Multi Acid / Surfactant Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

**Mierezuur:**

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen  
Opmerkingen : Gebaseerd op bijtendheid voor de huid.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

Testtype : Lokale lymfkliertest (LLNA)  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met de richtlijn

**Mierezuur:**

Testtype : Buehlertest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : negatief

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Bestanddelen:****D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd gelijkwaardig aan of  
vergelijkbaar met de richtlijn

**Multi Acid / Surfactant Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

**Citroenzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: text microkern in vitro  
Resultaat: positief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Mutageniteit (in vivo cytogenetische test op  
beenmerg van zoogdieren, chromosoomanalyse)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

**Fosforzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

**Azijnzuur:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Resultaat: negatief

Testtype: DNA-schade en reparatie, ongeplande DNA-  
synthese in cellen van zoogdieren (in vitro)  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van  
zoogdieren in vitro  
Resultaat: twijfelachtig  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke  
materialen

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erytrocyt zoogdier (cytogenische  
proef in vivo)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|               |                                 |                                                        |                                                                            |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>2.1 | Herzieningsdatum:<br>18.06.2025 | Veiligheidsinformatie<br>bladnummer:<br>11508583-00003 | Datum laatste uitgave: 14.04.2025<br>Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Mierezuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Aan geslacht gekoppelde recessieve letale test in  
Drosophila melanogaster (in vivo)  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 477  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### Azijnzuur:

Soort : Muis  
Methode van applicatie : Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd : 32 weken  
Resultaat : negatief

##### Mierezuur:

Soort : Rat  
Methode van applicatie : Inslikken  
Blootstellingstijd : 104 weken  
Resultaat : negatief  
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

##### Citroenzuur:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

##### Fosforzuur:

Effecten op de : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

vruchtbaarheid : herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Gecombineerd onderzoek naar giftigheid met herhaalde dosis met de test voor screening van giftigheid voor reproductie/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief

### Aziijnzuur:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

### Mierezuur:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### Citroenzuur:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **Citroenzuur:**

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Soort                  | : Rat         |
| NOAEL                  | : 4.000 mg/kg |
| LOAEL                  | : 8.000 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken   |
| Blootstellingstijd     | : 10 dagen    |

##### **Fosforzuur:**

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Soort                  | : Rat                     |
| NOAEL                  | : 250 mg/kg               |
| Methode van applicatie | : Inslikken               |
| Blootstellingstijd     | : 40 - 52 dagen           |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 422 |

##### **Azijnzuur:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Soort                  | : Rat       |
| NOAEL                  | : 290 mg/kg |
| Methode van applicatie | : Inslikken |
| Blootstellingstijd     | : 8 Weken   |

##### **Mierezuur:**

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Soort                  | : Rat                                               |
| NOAEL                  | : 400 mg/kg                                         |
| Methode van applicatie | : Inslikken                                         |
| Blootstellingstijd     | : 52 Weken                                          |
| Opmerkingen            | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Product:**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beoordeling | : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

|                                                             |   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Danio rerio (zebravis)): 100,81 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: ISO 7346/2<br>Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn                         |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn      |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 6,25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 27,22 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l<br>Blootstellingstijd: 6 h                                                                                                                   |

##### **Citroenzuur:**

|                                                             |   |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1.535 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h               |

##### **Fosforzuur:**

|                                                             |   |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202                   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201          |

**Multi Acid / Surfactant Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

|                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                                                                                                                                                                                    |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 209<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                                                                                                                                           |
| <b>Azijnzuur:</b>                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxiciteit voor vissen                                                              | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                                                                                                                                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                                                                                                          |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                  | : | ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen<br><br>NOEC (Skeletonema costatum (zee-alg)): > 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                    | : | NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l<br>Blootstellingstijd: 16 h                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: > 1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mierezuur:</b>                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxiciteit voor vissen                                                              | : | LC50 (Danio rerio (zebravis)): 130 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen                                                                                                                                   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 365 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke                                                                                                                                       |

**Multi Acid / Surfactant Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

materialen

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.240 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 295 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC : 72 mg/l  
Blootstellingstijd: 13 d

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****Bestanddelen:****D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 100 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301E  
Opmerkingen: De test werd uitgevoerd volgens de richtlijn

**Citroenzuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 97 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301B

**Aziijnzuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 96 %  
Blootstellingstijd: 20 d

Biodegradatie simulatietests : Milieucompartiment: Bodem  
Type van de waarde: DT50  
Waarde: 2 d  
Temperatuur: 20 °C

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

**Mierezuur:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 100 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301C

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:****D-Glucopyranose, oligomere, C8-10 glycosiden:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: < 4  
octanol/water Opmerkingen: Oordeel van experts

**Citroenzuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -1,72  
octanol/water

**Azijnzuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -0,17  
octanol/water

**Mierezuur:**

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -2,1  
octanol/water

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                   | : | Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet<br>productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.<br>Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij<br>voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.<br>Afval niet naar de riolering laten aflopen. |
| Verontreinigde verpakking | : | Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende<br>afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.<br>Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders<br>gespecificeerd.                                                                                                                                   |

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1760 |
| ADR  | : | UN 1760 |
| RID  | : | UN 1760 |
| IMDG | : | UN 1760 |
| IATA | : | UN 1760 |

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

- |      |   |                                                            |
|------|---|------------------------------------------------------------|
| ADN  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Fosforzuur, Mierezuur)      |
| ADR  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Fosforzuur, Mierezuur)      |
| RID  | : | BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Fosforzuur, Mierezuur)      |
| IMDG | : | CORROSIVE LIQUID, N.O.S.<br>(Phosphoric acid, Formic acid) |
| IATA | : | Corrosive liquid, n.o.s.<br>(Phosphoric acid, Formic acid) |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

- |      | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADN  | :      | 8                   |
| ADR  | :      | 8                   |
| RID  | :      | 8                   |
| IMDG | :      | 8                   |

**Multi Acid / Surfactant Formulation**

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

---

**IATA** : 8**14.4 Verpakkingsgroep****ADN**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : C9  |
| Gevarenidentificatienr. | : 80  |
| Etiketten               | : 8   |

**ADR**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : C9  |
| Gevarenidentificatienr. | : 80  |
| Etiketten               | : 8   |
| Tunnelrestrictiecode    | : (E) |

**RID**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Verpakkingsgroep        | : III |
| Classificatiecode       | : C9  |
| Gevarenidentificatienr. | : 80  |
| Etiketten               | : 8   |

**IMDG**

|                  |            |
|------------------|------------|
| Verpakkingsgroep | : III      |
| Etiketten        | : 8        |
| EmS Code         | : F-A, S-B |

**IATA (Vracht)**

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Verpakkingsvoorschrift<br>(vrachtvliegtuig) | : 856       |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                 | : Y841      |
| Verpakkingsgroep                            | : III       |
| Etiketten                                   | : Corrosive |

**IATA (Passagier)**

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Verpakkingsvoorschrift<br>(passagiersvliegtuig) | : 852       |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                     | : Y841      |
| Verpakkingsgroep                                | : III       |
| Etiketten                                       | : Corrosive |

**14.5 Milieugevaren****ADN**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

**ADR**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

**RID**

|                  |       |
|------------------|-------|
| Milieugevaarlijk | : nee |
|------------------|-------|

**IMDG**

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Mariene verontreiniging | : nee |
|-------------------------|-------|

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)                         | : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:<br>Nummer op de lijst 3<br><br>Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.                                                          |
|                                                                                                                                                                                  | Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen. |
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).                                                                                             | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen                                                                                                         | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)                                                                            | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen                                              | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)                                                                                                                     | : Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

**Andere verordeningen:**

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

AICS : Niet uitgevoerd

DSL : Niet uitgevoerd

IECSC : Niet uitgevoerd

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.  
H290 : Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 : Schadelijk bij inslikken.  
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 : Giftig bij inademing.  
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
EUH071 : Bijtend voor de luchtwegen.

**Volledige tekst van andere afkortingen**

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
Met. Corr. : Bijtend voor metalen  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
  
2006/15/EC : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2017/164/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
  
BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

|                     |   |                                                           |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| 2006/15/EC / TWA    | : | Grenswaarden - 8 uur                                      |
| 2017/164/EU / STEL  | : | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| 2017/164/EU / TWA   | : | Grenswaarden - 8 uur                                      |
| BE OEL / TGG 8 hr   | : | Grenswaarde                                               |
| BE OEL / TGG 15 min | : | Kortetijdswaarde                                          |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

|                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld | : | Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1B H314

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Multi Acid / Surfactant Formulation

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 14.04.2025     |
| 2.1    | 18.06.2025        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 06.02.2025 |
|        |                   | 11508583-00003        |                                       |

|            |      |                   |
|------------|------|-------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Calculatiemethode |
| STOT SE 3  | H335 | Calculatiemethode |

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschaft informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

BE / NL