

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

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

### **1.1. Productidentificatie**

#### **Handelsnaam**

Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)

#### **Registratienr.**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| EG- nr.:             | 201-176-3             |
| REACH-Registratienr. | 01-2119486971-24-XXXX |
| CAS-Nr.              | 79-09-4               |
| EEG-nr.              | 607-089-00-0          |

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

toevoegingsmiddel

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

#### **Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

#### **Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

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

#### **Adresse**

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Vivochem B.V.     |                       |
| Darwin 5          |                       |
| NL 7609 RL Almelo |                       |
| Telefoonnr.       | +31 546 577774        |
| Faxnr.            | +31 546 577701        |
| E-mailadres       | kwaliteit@vivochem.nl |

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

#### **Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| STOT SE 3     | H335 |

### **2.2. Etiketteringselementen**

#### **Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008**

#### **Gevarenpictogrammen**



#### **Signaalwoord**

Gevaar

**\* Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

**Gevarenaanduidingen**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

**Veiligheidsaanbevelingen**

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.                                        |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.                                                            |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].                     |
| P304+P340      | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.                                               |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P310           | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.                                                                                             |

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

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

**3.1. Stoffen**

**Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

**propionzuur**

|                |                       |    |    |   |
|----------------|-----------------------|----|----|---|
| CAS-Nr.        | 79-09-4               |    |    |   |
| EINECS-nr.     | 201-176-3             |    |    |   |
| Registratienr. | 01-2119486971-24-XXXX |    |    |   |
| Koncentratie   |                       | >= | 99 | % |
| Skin Corr. 1B  | H314                  |    |    |   |
| Eye Dam. 1     | H318                  |    |    |   |
| Flam. Liq. 3   | H226                  |    |    |   |
| STOT SE 3      | H335                  |    |    |   |

**Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

|               |      |            |
|---------------|------|------------|
| Skin Irrit. 2 | H319 | >= 10 < 25 |
| Eye Irrit. 2  | H319 | >= 10 < 25 |
| STOT SE 3     | H335 | >= 10      |
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 25      |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene aanwijzingen**

zelfbescherming van de eerstehulpverlener. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

**Bij blootstelling door inademing**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Na inademing van ontledingsprodukten: vroegtijdige toediening van corticosteroïde-spray. Warm houden, rustig neerleggen en toedekken. Bij

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

klachten onder medische behandeling stellen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Wond steriel afdekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Veroorzaakt brandwonden. Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

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

**Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>); In geval van brand vorming van toxische en brandbare gassen. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Ontsteking op afstand mogelijk

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

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

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Ontploffingseigenschappen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen.

Resten met zwak alkalische oplossing opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Grotere hoeveelheden wegpompen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

**\* Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Aerosolvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Aarden bij het overtappen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Aan gevaar blootgestelde vaten met water afkoelen. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht. Lassen verbod. Ontploffingsgevaar wanneer de vloeistof in het riool terechtkomt.

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

|              |   |    |    |
|--------------|---|----|----|
| Geadviseerde | < | 30 | °C |
|--------------|---|----|----|

opslagtemperatuur

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet samen opslaan met: Logen

|                                  |   |                       |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Opslagklasse overeenkomstig TRGS | 3 | Ontvlambare vloeistof |
|----------------------------------|---|-----------------------|

510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling****propionzuur ... %**

|                                                              |     |                   |
|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| Lijst                                                        | MAC |                   |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 31  | mg/m <sup>3</sup> |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 62  | mg/m <sup>3</sup> |

**propionzuur ... %**

|                                                              |       |                   |    |        |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Lijst                                                        | IOELV |                   |    |        |
| Type                                                         | IOELV |                   |    |        |
| Grenswaarde op lange termijn                                 | 31    | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode | 62    | mg/m <sup>3</sup> | 20 | ppm(V) |

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****propionzuur**

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |                   |           |               |
|--------------|----------|-------------------|-----------|---------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Acuut             | inhalatie | Lokaal effect |
| Koncentratie | 62       | mg/m <sup>3</sup> |           |               |

Derived No Effect Level (DNEL)

|              |          |           |         |                      |
|--------------|----------|-----------|---------|----------------------|
| Voorwaarden  | Arbeider | Langdurig | dermaal | Systemische effecten |
| Koncentratie | 20,9     | mg/kg/d   |         |                      |

Derived No Effect Level (DNEL)

**\* Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

|                                   |                               |                                |           |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------------|
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Arbeider<br>73                | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Arbeider<br>31                | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Lokaal effect        |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Algemene<br>bevolking<br>18,3 | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Algemene<br>bevolking<br>30,8 | Acuut<br>mg/m <sup>3</sup>     | inhalatie | Lokaal effect        |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Algemene<br>bevolking<br>3,7  | Langdurig<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalatie | Lokaal effect        |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Algemene<br>bevolking<br>10,5 | Langdurig<br>mg/kg/d           | dermaal   | Systemische effecten |
| Derived No Effect<br>Level (DNEL) |                               |                                |           |                      |
| Voorwaarden<br>Konsentrasi        | Algemene<br>bevolking<br>10,5 | Langdurig<br>mg/kg/d           | oraal     | Systemische effecten |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**propionzuur**

|                                   |                                  |      |
|-----------------------------------|----------------------------------|------|
| Waardetype<br>Type<br>Konsentrasi | PNEC<br>Zoet water<br>0,5        | mg/l |
| Waardetype<br>Type<br>Konsentrasi | PNEC<br>Zout water<br>0,05       | mg/l |
| Waardetype<br>Type<br>Konsentrasi | PNEC<br>periodiek vrijkomen<br>5 | mg/l |
| Waardetype<br>Type<br>Konsentrasi | PNEC<br>STP<br>5                 | mg/l |
| Waardetype<br>Type                | PNEC<br>Sediment in zoet water   |      |

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

|              |                    |          |
|--------------|--------------------|----------|
| Koncentratie | 1,86               | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC               |          |
| Type         | Mariene sedimenten |          |
| Koncentratie | 0,186              | mg/kg TG |
| Waardetype   | PNEC               |          |
| Type         | Bodem              |          |
| Koncentratie | 0,1258             | mg/kg TG |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden.

### Adembescherming - Opmerking

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. kortstondig filterapparaat, filter A; Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat.

### Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen  
Geschikt materiaal butylrubber  
Dikte van de handschoenen >= 0,7 mm  
Penetratietijd >= 480 min

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

zuurbestendige beschermende kleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Aggregaattoestand vloeibaar  
Kleur kleurloos  
Geur penetrant

#### Smelt-/vriespunt

Waarde -20 °C

#### Beginkookpunt en kooktraject

Waarde ca. 141 °C

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens 2 %(V)  
Bovenste explosiegrens 12 %(V)

#### Vlampunt

Waarde 51 °C  
methode Pensky-Martens closed cup

#### Ontstekingsstemperatuur

Waarde ca. 440 °C  
methode ASTM E-659

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking

Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**pH-waarde**

|                               |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|
| Waarde                        | 2,5 |     |
| Koncentratie/H <sub>2</sub> O | 100 | g/l |
| temperatuur                   | 20  | °C  |

**Viscositeit**

**dynamisch**

|             |      |    |       |
|-------------|------|----|-------|
| Waarde      | 1,02 |    | mPa.s |
| temperatuur | 20   | °C |       |

**kinematisch**

|             |      |    |                    |
|-------------|------|----|--------------------|
| Waarde      | 1,04 |    | mm <sup>2</sup> /s |
| temperatuur | 25   | °C |                    |

**Oplosbaarheid**

|           |          |
|-----------|----------|
| Medium    | Water    |
| Opmerking | mengbaar |

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**propionzuur**

|         |      |
|---------|------|
| log Pow | 0,33 |
|---------|------|

**Dampspanning**

|             |    |    |     |
|-------------|----|----|-----|
| Waarde      | 5  |    | hPa |
| temperatuur | 20 | °C |     |

**Dichtheid**

|             |       |    |                   |
|-------------|-------|----|-------------------|
| Waarde      | 0,994 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| temperatuur | 20    | °C |                   |

**Dampdichtheid**

|             |     |    |
|-------------|-----|----|
| Waarde      | 2,6 |    |
| temperatuur | 25  | °C |

**9.2. Overige informatie**

**Nare geur grens**

|        |       |     |       |
|--------|-------|-----|-------|
| Waarde | 0,026 | tot | 0,170 |
|--------|-------|-----|-------|

**Verdampingssnelheid**

|        |      |
|--------|------|
| Waarde | 0,24 |
|--------|------|

**Explosieve eigenschappen**

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| Opmerking | Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. |
|-----------|---------------------------------------------------------|

**Oxiderende eigenschappen**

|          |                |
|----------|----------------|
| bepaling | niet oxiderend |
|----------|----------------|

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Polymerisatie wordt voorkomen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkulttoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

Reacties met: Logen, Oxidatiemiddelen, Reductiemiddelen, reacties met metalen onder vorming van waterstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, Waterstof, ontvlambare gassen/dampen, Ammoniak, Amine-verbindingen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)**

**propionzuur**

|         |                        |       |
|---------|------------------------|-------|
| Species | rat (mannel./vrouwel.) |       |
| LD50    | 3455                   | mg/kg |
| methode | OECD TG 401            |       |

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)**

**propionzuur**

|         |                  |       |
|---------|------------------|-------|
| Species | rat (vrouwelijk) |       |
| LD50    | 3235             | mg/kg |

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)**

**propionzuur**

|                    |          |      |
|--------------------|----------|------|
| Species            | rat      |      |
| LC50               | > 20     | mg/l |
| Blootstellingsduur | 4        | h    |
| methode            | OESO 403 |      |
| Species            | rat      |      |
| LC0                | 24,4     | mg/l |
| Blootstellingsduur | 8        | h    |
| Toediening/Vorm    | Dampen   |      |

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling corrosief  
Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling sterk corrosief

**Sensibilisatie (Bestanddelen)**

**propionzuur**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Species  | cavia                |
| bepaling | niet sensibiliserend |

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)**

**propionzuur**

Er zijn geen verwijzingen naar genotoxiciteit beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)**

**propionzuur**

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)**

**propionzuur**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)**

**Eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Aspiratiegevaar**

Geen speciaal te vermelden gevaren.

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

### Ervaringen uit de praktijk

Sterke irriterende werking op luchtwegen en longen. Het inademen van de dampen van het produkt kann hoofdpijn, slapeloosheid en duizeligheid veroorzaken. Sterk bijtend effect in de mond en keel. Gevaar voor perforatie voor slokdarm en maag.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

##### propionzuur

|                    |                                                                                                       |       |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Species            | goudwinde ( <i>Leuciscus idus</i> )                                                                   |       |      |
| LC50               | >                                                                                                     | 10000 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 96                                                                                                    | h     |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                                                      |       |      |
| Opmerking          | Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid. |       |      |

#### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

##### propionzuur

|                    |                                                                                                       |     |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Species            | Daphnia magna                                                                                         |     |      |
| EC50               | >                                                                                                     | 500 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 48                                                                                                    | h   |      |
| methode            | OESO 202                                                                                              |     |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                                                      |     |      |
| Opmerking          | Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid. |     |      |

#### Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

##### propionzuur

|                    |                                                                                                       |      |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Species            | Desmodesmus subspicatus                                                                               |      |      |
| EbC50              | >                                                                                                     | 500  | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                                                                                                    | h    |      |
| methode            | OESO 201                                                                                              |      |      |
| Opmerking          | op grond van biomassa                                                                                 |      |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                                                      |      |      |
| Opmerking          | Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid. |      |      |
| Species            | Desmodesmus subspicatus                                                                               |      |      |
| ErC50              |                                                                                                       | 48,7 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 72                                                                                                    | h    |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                                                      |      |      |
| Opmerking          | Invloed op de groeisnelheid                                                                           |      |      |

#### Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

##### propionzuur

|                    |                                                                                                       |          |      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Species            | Pseudomonas putida                                                                                    |          |      |
| EC50               |                                                                                                       | 59,6     | mg/l |
| Blootstellingsduur | 17                                                                                                    | h        |      |
| Opmerking          | Statisch systeem                                                                                      |          |      |
| Opmerking          | Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid. |          |      |
| Species            | actief slib                                                                                           |          |      |
|                    | 500                                                                                                   | tot 1040 | mg/l |
| Blootstellingsduur | 0,5                                                                                                   | h        |      |

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkulttoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

Opmerking  
Opmerking

Statisch systeem  
Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

#### propionzuur

|                  |                                       |   |
|------------------|---------------------------------------|---|
| Waarde           | 95                                    | % |
| Testduur         | 10                                    | d |
| bepaling methode | gemakkelijk afbreekbaar<br>OESO 302 B |   |

## 12.3. Bioaccumulatie

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

#### propionzuur

|         |      |
|---------|------|
| log Pow | 0,33 |
|---------|------|

### Bioconcentratiefactor (BCF)

|     |       |
|-----|-------|
| BCF | < 100 |
|-----|-------|

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

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

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

### Afbraak en verspreiding in het milieu

Schadelijk effect door schommeling van de pH.

### Gedrag in afvalwater-reinigingsinstallaties

Het produkt is een zuur. Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgaans neutralisatie noodzakelijk. Bij deskundige toevoer van geringe concentraties in aangepaste biologische zuiveringsinstallaties worden geen storingen van de afbreekactiviteit van actief slib verwacht.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

#### Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**\* Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

|                                                                            | Wegen spoortransport<br>ADR/RID                                                   | Zeescheeptransport<br>IMDG/GGVSee                                                  | Luchtvervoer                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. VN-nummer                                                            | 3463                                                                              | 3463                                                                               | 3463                                                                                |
| 14.2. Juiste ladingnaam<br>overeenkomstig de<br>modelreglementen van de VN | PROPIONZUUR                                                                       | PROPIONIC ACID                                                                     | PROPIONIC ACID                                                                      |
| 14.3.<br>Transportgevaarklasse(n)                                          | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   |
| Secondair gevaar                                                           | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
| 14.4. Verpakkingsgroep                                                     | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
| Gevaar lijst                                                               |  |  |  |
| 14.5. Milieugevaren                                                        | -                                                                                 | no<br>-                                                                            | -                                                                                   |
| Beperkte hoeveelheid                                                       | 1 l                                                                               | 1 l                                                                                |                                                                                     |
| Transport categorie                                                        | 2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Tunnelbeperkingscode                                                       | D/E                                                                               |                                                                                    |                                                                                     |
| Gevaarsidentif.nr.                                                         | 83                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |
| EmS                                                                        |                                                                                   | F-E, S-C                                                                           |                                                                                     |

**Informatie voor alle vormen van vervoer**
**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

|           |     |                             |           |    |            |    |
|-----------|-----|-----------------------------|-----------|----|------------|----|
| Kategorie | P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000.000 | kg | 50.000.000 | kg |
|-----------|-----|-----------------------------|-----------|----|------------|----|

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

|          |      |   |
|----------|------|---|
| VOC (EC) | 99,5 | % |
|----------|------|---|

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr. 3, 40, 75

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Section 5.2.5: Organic Substances

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus**

**propionzuur**

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| IECSC (China)                                      | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TSCA (USA)                                         | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| NZIOC(New Zealand)                                 | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| TCSI(Taiwan chemical substance inventory)          | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| ECL (Korea)                                        | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| PICCS (Philippines)                                | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |
| DSL (Canada)                                       | opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen |

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| STOT SE 3     | H335 |

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1    | Ernstig oogletsel, Categorie 1                                                      |
| Flam. Liq. 3  | Ontvlambare vloeistof, Categorie 3                                                  |
| Skin Corr. 1B | Huidcorrosie, Categorie 1B                                                          |
| STOT SE 3     | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3 |

**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress

**\* Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)

BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert

BCF: Bioconcentratiefactor

BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)

BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)

BGW: Biologischer Grenzwert

BLW: Biologischer Leitwert

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service

cATpE: Converted acute toxicity point estimate

CEA: Comité Européen des Assurances

CEFIC: European Chemical Industry Council

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)

CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic

COD: Chemical oxygen demand

DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft

DIN: Duitse industrie standard

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no effect level

DOC: Dissolved organic carbon

DSL: Canada Domestic Substances List

EAK: Europäischer Abfallkatalog

EbC: Inhibitieve concentratie van groei

EC: effective concentration

EC: European Community

ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals

ECHA: European Chemicals Agency

EEC: European Economic Community

EG: Europäische Gemeinschaft

EH40: List of approved workplace exposure limits

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe

EL: Effect level

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EmS: Emergency Schedules

EN: Europese normen

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

ERC: Environmental Release Category

ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo

EU: European Union

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

FDA: Food and Drug Administration

FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association

IBC: Intermediate Bulk Container

IC: inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization

IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO: International Maritime Organization

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals

ISO: International Organization for Standardization

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkuiltoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

Kat: Kategorie

KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory

LC: Lethal concentration

LD: Lethal dose

LDLo: lethal dose low

LGK: Opslagclassificatie

LL: Lethal level

LLC: Lowest lethal concentration

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOEC: Lowest observed effect concentration

LOEL: Lowest observed effect level

Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water

LQ: limited quantity

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)

MEL: Maximum exposure limits

MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)

n.a.g.: nicht anders genannt

NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

NLP: No-longer Polymer

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NOAEL: No observable adverse effect level

NOEC: No observable effect concentration

NOEL: No observable effect level

NOELR: No observable effect loading rate

NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL: Occupational exposure limit

OELV: Occupational exposure limit value

OES: Occupational exposure standards

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PC: Product Category

PEC: Predicted environmental concentration

PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances

PNEC: predicted no effect concentration

PNEC: Predicted no effect concentration

pOW: Octanol-water partition coefficient

PROC: Process Category

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SAE: Society of Automotive Engineers

STP: Sewage treatment plant

SU: Sector of Use

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

SVHC: Substances of very high concern

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

ThOD: Theoretical oxygen demand

TRA: Targeted risk assessment

TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)

TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRK: Technische Richtkonzentration

TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

\* **Propionzuur 99.5% (1k280) inkulttoevoegingsmiddel(feed)**

Datum van herziening: 26.05.2025

# 1000749

Versie: 21 / NL

Master No. M-106

Afdrukdatum 27.05.2025

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.