

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**PORCID**

Versie 1.0

Printdatum 02.02.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 01.02.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : PORCID
REACH Status : Elke component van het product is ofwel geregistreerd ofwel vrijgesteld van registratieverplichtingen volgens REACH-Verordening (EG) nr 1907/2006

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Aanzuurmiddel voor diervoeding

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : BRENNTAG S.A.
Avenue du Progrès 90
FR 69680 CHASSIEU
Telefoon : +33(0)4.72.22.16.00
Telefax : +33(0)4.72.79.53.74
E-mailadres : securite-produits@brenntag.fr
Verantwoordelijke persoon : Direction HSE

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen :

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008**

| VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Doelorganen | Gevarenaanduidingen |
| Huidcorrosie/-irritatie | Categorie 1 | --- | H314 |

PORCID

| | | | |
|-------------------|-------------|-----|------|
| Ernstig oogletsel | Categorie 1 | --- | H318 |
|-------------------|-------------|-----|------|


Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevarensymbolen : 
- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Veiligheidsaanbevelingen
- Preventie : P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.
- Maatregelen : P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk 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:

- mierenzuur
- propionzuur

PORCID

- L-(+)-melkzuur

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

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.

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

| Gevaarlijke bestanddelen | Concentratie [%] | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008) | |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| | | Gevarenklasse / Gevarencategorie | Gevarenaanduidingen |
| mierenzuur | | | |
| Indexnr. : 607-001-00-0 | >= 50 - < 70 | Flam. Liq.3 | H226 |
| CAS-Nr. : 64-18-6 | | Acute Tox.4 Oraal | H302 |
| EG-Nr. : 200-579-1 | | Acute Tox.3 Inademing | H331 |
| EG : 01-2119491174-37-xxxx | | Skin Corr.1A | H314 |
| Registratie | | Eye Dam.1 | H318 |
| | | specifieke concentratiegrenzen | EUH071 |
| | | Skin Corr. 1A; H314 | |
| | | >= 90 % | |
| | | Skin Corr. 1B; H314 | |
| | | 10 - < 90 % | |
| | | Eye Irrit. 2; H319 | |
| | | 2 - < 10 % | |
| | | Skin Irrit. 2; H315 | |
| | | 2 - < 10 % | |
| | | Acute toxiciteitsschattingen | |
| | | Acute orale toxiciteit: 730 mg/kg | |
| | | Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 7,85 mg/l | |
| | | Note B | |
| propionzuur | | | |
| Indexnr. : 607-089-00-0 | >= 3 - < 5 | Flam. Liq.3 | H226 |
| CAS-Nr. : 79-09-4 | | Skin Corr.1B | H314 |
| EG-Nr. : 201-176-3 | | Eye Dam.1 | H318 |
| EG : 01-2119486971-24-xxxx | | STOT SE3 | H335 |
| | | | |

PORCID

Registratie

specifieke
concentratiegrenzen
STOT SE 3; H335
≥ 10 %
Skin Corr. 1B; H314
≥ 25 %
Eye Irrit. 2; H319
10 - < 25 %
Skin Irrit. 2; H315
10 - < 25 %

Note B

L-(+)-melkzuur

| | | | | |
|-------------|-------------------------|-----------|--------------|--------|
| Indexnr. | : 607-743-00-5 | ≥ 1 - < 3 | Skin Corr.1C | H314 |
| CAS-Nr. | : 79-33-4 | | Eye Dam.1 | H318 |
| EG-Nr. | : 201-196-2 | | | |
| EG | : 01-2119474164-39-xxxx | | | EUH071 |
| Registratie | | | | |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

PORCID

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Blussen met alcohol schuim, kooldioxide, droog poeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen : Waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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. Hou onbeschermde personen weg. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Adembescherming dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

PORCID

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Kunststof container uit HDPE; glas; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Aluminium
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| Bestanddeel: | mierenzuur | CAS-Nr. 64-18-6 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL) | | |

- DNEL
Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing : 19 mg/m³
- DNEL
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 19 mg/m³

PORCID

| | | |
|--------------------------------------------------------------|---|-----------------------|
| DNEL | | |
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : | 9,5 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing | : | 9,5 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing | : | 9,5 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing | : | 9,5 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : | 3 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing | : | 3 mg/m ³ |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Zoetwater | : | 2 mg/l |
| Zeewater | : | 0,2 mg/l |
| intermitterende releases | : | 1 mg/l |
| Zoetwater afzetting | : | 13,4 mg/kg d.w. |
| Zeeafzetting | : | 1,34 mg/kg d.w. |
| Bodem | : | 1,5 mg/kg d.w. |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | : | 7,2 mg/l |

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
5 ppm, 9 mg/m³
Aanwijzen

Frankrijk. Drempelwaarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen in Frankrijk, INRS ED, Frans tijdgewogen gemiddelde (VME):
5 ppm, 9 mg/m³
<*> Phrase language not available: [NL] CUST - ARI015000001443 *>

| | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | propionzuur | CAS-Nr. 79-09-4 |
|---------------------|--------------------|------------------------|

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

PORCID

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
| DNEL | | |
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : 73 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing | : 62 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid | : 20,9 mg/kg lg/dag | |
| DNEL | | |
| Algemene populatie, lange-termijn - systemische effecten, Inademing | : 18,3 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Algemene populatie, Lange termijn - lokale effecten, Inademing | : 3,7 mg/m ³ | |
| DNEL | | |
| Algemene populatie, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid | : 10,5 mg/kg lg/dag | |
| DNEL | | |
| Algemene populatie, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken | : 10,5 mg/kg lg/dag | |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Zoetwater | : 0,5 mg/l |
| Zeewater | : 0,05 mg/l |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | : 5 mg/l |
| Zoetwater afzetting | : 1,86 mg/kg d.w. |
| Zeeafzetting | : 0,186 mg/kg d.w. |
| Bodem | : 0,126 mg/kg d.w. |

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
20 ppm, 62 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
10 ppm, 31 mg/m³
Aanwijzen

Frankrijk. Drempelwaarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen in Frankrijk, INRS ED, Frans tijdgewogen gemiddelde (VME):
10 ppm, 31 mg/m³

PORCID

Frankrijk. Drempelwaarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen in Frankrijk, INRS ED, 20 ppm, 62 mg/m³, (15 minuten)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.
Aanbevolen filtertype:A

Bescherming van de handen

Advies : Het handschoenmateriaal mag niet permeabel zijn en moet bestand zijn tegen het product.
Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.
Het volgende materiaal is toegelaten:
Polychloropren
butylrubber

Bescherming van de ogen

Advies : Volledig aansluitende veiligheidsbril, beschermingschild

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vloeibaar
Fysieke staat : vloeibaar
Kleur : kleurloos
Geur : bijtend
Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd

PORCID

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | : Niet uitgevoerd |
| Kookpunt/kooktraject | : > 100 °C |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Het product is niet brandbaar. |
| Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet van toepassing |
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Niet van toepassing |
| Vlampunt | : > 61 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : > 480 °C |
| Ontledingstemperatuur | : > 350 °C |
| Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : < 2 (20 °C) |
| Viscositeit | |
| Viscositeit, dynamisch | : Niet uitgevoerd |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Uitlooptijd | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water | : oplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : Geen gegevens beschikbaar |
| ontbindingsneleid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water | : Niet uitgevoerd |
| dispersiestabiliteit | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Niet uitgevoerd |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : circa 1,15 g/cm ³ (circa 20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : Niet uitgevoerd |

PORCID

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Het product is niet explosief

Oxiderende eigenschappen : niet oxiderend

Verdampingsnelheid : Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Ontleedt bij verhitting.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
Thermische ontleding : >350 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen, Waterstofperoxide, zwavelzuur, Salpeterzuur, Aluminium, Aminen, basisch afval

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

PORCID**Inademing**

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Huid

U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Irritatie**Huid**

Resultaat : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Ogen

Resultaat : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

Sensibilisatie

Resultaat : U vindt deze informatie in de lijst van het onderdeel / onderdelen onder in het veiligheidsinformatieblad.

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van d carcinogenen
Mutageniteit : Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
Teratogeniteit : Het wordt niet beschouwd als teratogeen.
Gifigheid voor de voortplanting : Bevat geen bestanddeel dat voorkomt op de lijst van voortplantingstoxische stoffen.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

PORCID

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Bestanddeel: mierenzuur **CAS-Nr.** 64-18-6

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 730 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : 7,85 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : corrosieve effecten (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

Bestanddeel: propionzuur **CAS-Nr.** 79-09-4

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 3455 mg/kg (Rat, mannelijk en vrouwelijk)

Inademing

LC0 : 24,4 mg/l (Rat; 8 h; dampen)

PORCID

LC50 : > 19,7 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 1 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : 3235 mg/kg (Rat)

Irritatie**Huid**

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn) Kan brandwonden met pijn, roodheid en wonden veroorzaken.

Ogen

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Huid; Cavia) (Richtlijn test OECD 406) Read across

Bestanddeel: L-(+)-melkzuur CAS-Nr. 79-33-4

Acute toxiciteit**Oraal**

LD50 : 3543 mg/kg (Rat, vrouwtje) (EPA OPP 81-1)

LD50 : 4936 mg/kg (Rat, man) (EPA OPP 81-1)

Inademing

LC50 : > 7,94 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; stof/nevel) (Richtlijn test OECD 403)

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Konijn, mannelijk en vrouwelijk) (EPA OPP 81-2)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Werkt bijtend na vier uur blootstelling of minder (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

PORCID

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen (Oog van een kip) (Richtlijn test OECD 438)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Buehlertest; Huid; Cavia) (EPA OPP 81-6)

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| Bestanddeel: | mierenzuur | CAS-Nr. 64-18-6 |
|--------------|------------|-----------------|
|--------------|------------|-----------------|

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 130 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h) (statische test; Richtlijn test OECD 203)De gegevens zijn afgeleid van beproevingsresultaten of gegevens van een vergelijkbare stof.

LC50 : 68 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde); 96 h) (statische test; DIN 38412)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 365 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)De gegevens zijn afgeleid van beproevingsresultaten of gegevens van een vergelijkbare stof.

EC50 : 32,19 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statische test)

Algen

EC50 : 1,240 mg/l (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen); 72 h) (statische test; OECD testrichtlijn 201)De gegevens zijn afgeleid van beproevingsresultaten of gegevens van een vergelijkbare stof.

PORCID

EC50 32,64 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; DIN 38412)

| | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | propionzuur | CAS-Nr. 79-09-4 |
|---------------------|--------------------|------------------------|

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 10.000 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde); 96 h) (statische test; DIN 38412)Read across

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 500 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test; Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.)Read across

Algen

EbC50 : > 500 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Biomassa)Read across

ErC50 48,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (groene algen); 72 h) (statische test)Read across

| | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | L-(+)-melkzuur | CAS-Nr. 79-33-4 |
|---------------------|-----------------------|------------------------|

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 130 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (EPA-660/3-75-009)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 130 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

Algen

NOEC : 1900 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h) (OECD testrichtlijn 201)

EC50 3500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h) (OECD testrichtlijn 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | | |
|---------------------|-------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | mierenzuur | CAS-Nr. 64-18-6 |
|---------------------|-------------------|------------------------|

PORCID

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 100 % (aëroob; actief slib; naar gerelateerde: Opgeloste organisch koolstof (DOC); Blootstellingstijd: 9 d)(Richtlijn test OECD 301E)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Bestanddeel: propionzuur CAS-Nr. 79-09-4

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : circa 74 % (aëroob; Huishoudelijk afvalwater; naar gerelateerde: Biochemisch zuurstofverbruik; Blootstellingstijd: 30 d)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.Read across

Bestanddeel: L-(+)-melkzuur CAS-Nr. 79-33-4

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 75,5 % (aëroob; actief slib, huishoudelijk, niet aangepast; naar gerelateerde: CO₂-vorming (% van de theoretische waarde).; Blootstellingstijd: 28 d)(OECD-testrichtlijn 301 B)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel: mierenzuur CAS-Nr. 64-18-6

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -1,9 (23 °C; pH 5)
: Bioakkunmulatie is niet te verwachten.

Bestanddeel: propionzuur CAS-Nr. 79-09-4

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow 0,33
: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddeel: L-(+)-melkzuur CAS-Nr. 79-33-4

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,54 (25 °C; pH 7) (Richtlijn test OECD 107)
: Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

PORCID

| | | |
|---------------------|-------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | mierenzuur | CAS-Nr. 64-18-6 |
|---------------------|-------------------|------------------------|

Mobiliteit

Water : De stof zal niet verdampen in de atmosfeer van het wateroppervlak.
 Bodem : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

| | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | propionzuur | CAS-Nr. 79-09-4 |
|---------------------|--------------------|------------------------|

Mobiliteit

Water : Mengbaar met water.
 Lucht : Substantie verdampt niet van water-oppervlak in de atmosfeer.
 Bodem : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

| | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | L-(+)-melkzuur | CAS-Nr. 79-33-4 |
|---------------------|-----------------------|------------------------|

Mobiliteit

Water : Goed oplosbaar in water.
 Lucht : niet volatiel
 Bodem : Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd., Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

| | | |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | propionzuur | CAS-Nr. 79-09-4 |
|---------------------|--------------------|------------------------|

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : 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

Gegevens voor het product

PORCID

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(mierenzuur)

RID : BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(mierenzuur)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Formic acid)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) : 8; C3; 80; (E)

RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) : 8; C3; 80

IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS) : 8; F-A, S-B

PORCID

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

Gegevens voor het product

Bestanddeel: mierenzuur CAS-Nr. 64-18-6

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Niet vermeld

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestand : EG nummer: , 200-579-1; Opgenomen in de lijst

PORCID

geïdentificeerd

EU. Verordening Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Annex V: Lijst van conserveermiddelen toegestaan in cosmetische producten : Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,5 % zuur 14; Alle cosmetische producten; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Notificatiestatus mierenzuur:

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| AICS | JA | |
| DSL | JA | |
| EINECS | JA | 200-579-1 |
| ENCS (JP) | JA | (2)-670 |
| IECSC | JA | |
| INSQ | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (2)-670 |
| JEX (JP) | JA | (2)-670 |
| KECI (KR) | JA | KE-17233 |
| NZIOC | JA | HSR000979 |
| ONT INV | JA | |
| PICCS (PH) | JA | |
| TCSI | JA | |
| TH INV | JA | 2915.11 |
| TH INV | JA | 55-1-05130 |
| TSCA | JA | |
| VN INVL | JA | |

Bestanddeel: propionzuur CAS-Nr. 79-09-4

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst

PORCID

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd : EG nummer: , 201-176-3; Opgenomen in de lijst

EU. Cosmetics Richtlijn 76/768/EG - Bijlage VI, Deel 1 : Referentienummer: 2; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.; Opgenomen in de lijst

Notificatiestatus

propionzuur:

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| AICS | JA | |
| DSL | JA | |
| EINECS | JA | 201-176-3 |
| ENCS (JP) | JA | (2)-602 |
| IECSC | JA | |
| INSQ | JA | |
| ISHL (JP) | JA | (2)-602 |
| KECI (KR) | JA | KE-29352 |
| NZIOC | JA | HSR003071 |
| ONT INV | JA | |
| PICCS (PH) | JA | |
| TCSI | JA | |
| TH INV | JA | 2915.50 |
| TH INV | JA | 55-1-06245 |
| TSCA | JA | |
| VN INVL | JA | |

| | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Bestanddeel: | L-(+)-melkzuur | CAS-Nr. 79-33-4 |
|---------------------|-----------------------|------------------------|

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: 0,01, %, 75; Opgenomen in de lijst

EU. Verordening 528/2012/EU heeft betrekking op het in de : EG nummer: , 200-018-0; Categorie 1 - stoffen toegelaten als levensmiddelenadditieven volgens verordening (EG) nr. 1333/2008; Concentratie moet beperkt worden zodat voor

PORCID

handel brengen en gebruik van biociden, Annex I: Actieve stoffen

geen enkele biocide een classificatie vereist is volgens beide Richtlijn 1999/45/EG of verordening (EG) nr. 1272/2008.

Notificatiestatus

L-(+)-melkzuur:

| Regelgevende lijst | Notificatie | Notificatienummer |
|--------------------|-------------|-------------------|
| EINECS | JA | 201-196-2 |
| DSL | JA | |
| KECI (KR) | JA | KE-21803 |
| PICCS (PH) | JA | |
| ENCS (JP) | JA | (2)-1369 |
| ISHL (JP) | JA | (2)-1369 |
| NZIOC | JA | HSR007379 |
| ONT INV | JA | |
| INSQ | JA | |
| IECSC | JA | |
| TCSI | JA | |
| TSCA | JA | |
| VN INV L | JA | |
| TH INV | JA | 55-1-06259 |
| TH INV | JA | 2918.11 |
| PHARM (JP) | JA | |
| AU AIICL | JA | |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

| | |
|------|------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note B | Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PORCID

concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

afkortingen en acroniemen

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AU AIICL | Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List |
| BCF | bioconcentratiefactor |
| BZV | biochemische zuurstofvraag |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | indeling, etikettering en verpakking |
| CMR | carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch |
| CZV | chemische zuurstofvraag |
| DNEL | afgeleide dosis zonder effect |
| DSL | Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List |
| EINECS | Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen |
| ELINCS | Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan |
| ENCS (JP) | Japan. Kashin-Hou Law List |
| GHS | mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen |
| IECSC | China. Inventory of Existing Chemical Substances |
| INSQ | Mexico. National Inventory of Chemical Substances |
| ISHL (JP) | Japan. Inventory of Industrial Safety & Health |
| KECI (KR) | Korea. Existing Chemicals Inventory |
| LC50 | dodelijke concentratie 50% |
| LOAEC | laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOAEL | laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld |
| LOEL | laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| NDSL | Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List |
| NLP | niet langer polymeer |
| NOAEC | concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| NOEL | dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld |
| NZIOC | New Zealand. Inventory of Chemicals |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| OEL | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling |
| ONT INV | Canada. Ontario Inventory List |
| PBT | persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PHARM (JP) | Japan. Pharmacopoeia Listing |
| PICCS (PH) | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |

PORCID

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH aut. Nr. | REACH autorisatienummer |
| REACH raadpl. Nr. | REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie |
| STOT | specifieke doelorgaantoxiciteit |
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| TCSI | Taiwan. Existing Chemicals Inventory |
| TH INV | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA |
| TSCA | US. Toxic Substances Control Act |
| UVCB | stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen |
| VN INVL | Vietnam. National Chemical Inventory |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Nadere informatie

| | | |
|------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen | : | Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad |
| Methoden die worden gebruikt voor het pr | : | De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens. |
| Hints voor trainingen | : | De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. |
| Overige informatie | : | De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. |

|| Gewijzigde rubriek.