

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

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam **Goldfeed Welfare Premium**

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Toepassing Aanvullende diervoeders

Ontraden gebruik Niet geïdentificeerd.

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

#### Fabrikant

**Schippers Europe B.V.**  
Rond Deel 12 5531 AH Bladel  
The Netherlands  
Tél.: 0031 (0) 497-382017  
Fax: 0031 (0) 497-382096

E-mailadres [contact.nl@schippers.eu](mailto:contact.nl@schippers.eu)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Europa (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Acute toxiciteit - Oraal

Acute toxiciteit - inademing (dampen)

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 4 - (H302)

Categorie 4 - (H332)

Categorie 2 - (H315)

Categorie 1 - (H318)

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Symbolen/pictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H332 - Schadelijk bij inademing

H302 - Schadelijk bij inslikken

**Veiligheidsaanbevelingen**

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

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

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen

Bevat: Mierenzuur 30-40%, Melkzuur.

**2.3. Andere gevaren**

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

Naam van chemische stof	EG-nr	CAS-nr	REACH-registratienummer	Gewichts%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Mierenzuur	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37-0001	30-40	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)
Natriumformiaat	205-488-0	141-53-7	01-2119486468-21-0000	15-25	Niet geclassificeerd
Melkzuur	200-018-0	50-21-5	01-2119548400-48	5-10	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Propionzuur	201-176-3	79-09-4	01-2119486971-24-0002	1-5	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Er moet een oogdouche noodvoorziening aanwezig zijn in de nabijheid van waar het product wordt gehanteerd.

**Inademing**

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Spoel de mond met water. Indien de irritatie aanhoudt, zoek dan medisch advies/medische hulp.

**Contact met de huid**

Spoel de huid onmiddellijk met water en was de huid gedurende ten minste 5-10 minuten met water en zeep. Gebruik indien mogelijk lauwarm water. Verwijder besmette kleding en schoenen. Zoek medische zorg indien de roodheid niet verdwijnt.

**Contact met de ogen**

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Gebruik indien mogelijk lauwarm water. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.

**Inslikken**

GEEN braken opwekken. Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Indien er een grote hoeveelheid is ingeslikt of indien u zich onwel voelt, zoek dan medisch advies/medische hulp.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact: Veroorzaakt ernstige irritatie met tranenvloed en pijn en sterke roodheid en zwelling van het oog. Kans op permanente oogschade. Kan irritatie van de huid en/of dermatitis veroorzaken. Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

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

De symptomen behandelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Waterspray, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch product, alcoholbestendig schuim.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal, hoog volume.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen.

#### Aanvullende informatie

Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is. Verontreiniging van het oppervlaktewater of grondwatersysteem door bluswater voorkomen.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschadigde verpakkingen of gemorst materiaal niet aanraken tenzij u de juiste beschermende kleding draagt. Getroffen gebied ventileren. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Beperk het uitspreidingsgebied en dek de afvoer af. Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

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

#### Methoden voor insluiting

Kleine hoeveelheid gemorst product  
Grote hoeveelheid gemorst product

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering  
Pomp het product over in een reservecontainer die van het juiste etiket is voorzien.

#### Reinigingsmethoden

Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Voorkomen dat product in afvoer komt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 7,8,13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Vermijden: aerosol- of nevelvorming.

#### Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

Beschermen tegen bevriezing. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit).

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Deze informatie wordt verstrekt in dit veiligheidsinformatieblad.

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

## 8.1. Controleparameters

### Blootstellingsgrenswaarden

Houd persoonlijke blootstellingsniveaus onder het afgeleide niveau waarbij geen effect optreedt (DNEL) en de nationale waarden voor blootstellingsgrenzen (indien aanwezig).

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
Mierenzuur 64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Propionzuur 79-09-4	TWA 10 ppm TWA 31 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 62 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 31 mg/m <sup>3</sup> STEL: 62 mg/m <sup>3</sup>

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - werknemer

Mierenzuur (64-18-6)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, lokaal	Inademing	9.5	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Inademing	9.5	mg/m <sup>3</sup>

Natriumformiaat (141-53-7)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Dermaal	16.7	mg/cm <sup>2</sup>
Acute effecten, systemisch	Dermaal	5000	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	5000	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, lokaal	Dermaal	16.7	mg/cm <sup>2</sup>
Acute effecten, systemisch	Inademing	350	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Inademing	353	mg/m <sup>3</sup>

Melkzuur (50-21-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Inademing	592	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, lokaal	Inademing	592	mg/m <sup>3</sup>

Propionzuur (79-09-4)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Inademing	62	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, lokaal	Inademing	31	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Inademing	73	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	20.9	mg/kg lg/dag

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - Consument

Mierenzuur (64-18-6)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, lokaal	Inademing	3	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Inademing	3	mg/m <sup>3</sup>

Natriumformiaat (141-53-7)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	25	mg/kg lg/dag

Acute effecten, systemisch	Inademing	87	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Inademing	87	mg/m <sup>3</sup>
Acute effecten, lokaal	Dermaal	8.33	mg/cm <sup>2</sup>
Acute effecten, systemisch	Dermaal	2500	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, lokaal	Dermaal	8.3	mg/cm <sup>2</sup>
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	2500	mg/kg lg/dag

**Melkzuur (50-21-5)**

Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Inademing	296	mg/m <sup>3</sup>

**Propionzuur (79-09-4)**

Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	10.5	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, systemisch	Inademing	18.3	mg/m <sup>3</sup>
Acute effecten, lokaal	Inademing	30.8	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, lokaal	Inademing	3.7	mg/m <sup>3</sup>
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	10.5	mg/kg lg/dag

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)****Mierenzuur (64-18-6)**

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	2	mg/l
Zoetwatersediment	13.4	mg/kg droog gewicht
Zeewater	0.2	mg/l
Zeewatersediment	1.34	mg/kg droog gewicht
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7.2	mg/l
Bodem	1.5	mg/kg droog gewicht

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	2	mg/l
Intermitterend	10	mg/l
Zoetwatersediment	13.4	mg/kg droog gewicht
Zeewater	0.2	mg/l
Zeewatersediment	1.34	mg/kg droog gewicht
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	2.21	mg/l
Bodem	1.5	mg/kg droog gewicht

**Melkzuur (50-21-5)**

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater		Geen gevaar geïdentificeerd
Zeewater		Geen gevaar geïdentificeerd
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling		Geen gevaar geïdentificeerd
Zoetwatersediment		Geen gevaar geïdentificeerd
Zeewatersediment		Geen gevaar geïdentificeerd
Bodem		Geen gevaar geïdentificeerd
Lucht		Geen gevaar geïdentificeerd

**Propionzuur (79-09-4)**

Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	0.5	mg/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	5	mg/l
Zeewater	0.05	mg/l
Zoetwatersediment	1.86	mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.186	mg/kg droog gewicht

Bodem	0.1258	mg/kg droog gewicht
Lucht		Geen gevaar geïdentificeerd

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Oogwasstations. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht	Nauwsluitende veiligheidsbril.
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen dragen. Butylrubber. Chloropreenrubber. Nitrilrubber. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.
Huid- en lichaamsbescherming	Afhankelijk van de activiteit en mogelijke blootstelling moet lichaamsbescherming worden gekozen, bijv. schort, beschermende laarzen, chemische-beschermingspak (volgens EN14605 in het geval van spatten).
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geschikte ademhalingsbescherming voor lagere concentraties of korte-termijnblootstelling: Gasfilter voor gassen/dampen van organische verbindingen (kookpunt > 65 °C, bijv. EN 14387 Type A) Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of lange-termijnblootstelling: Op zichzelf staand ademhalingsapparaat.

### Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

vloeistof  
kleurloos, geel

#### Geur

Penetrant

#### Geurdrempelwaarde

Geen gegevens beschikbaar

#### Eigenschap

#### Waarde

#### Opmerkingen • Methode

#### pH

3.0 - 4.0

oplossing (5 %)

#### Smelt- / vriespunt

Niet bepaald

#### Kookpunt / kooktraject

Niet bepaald

#### Vlampunt

>66 °C

(gebaseerd op componenten)

#### Verdampingssnelheid

Geen informatie beschikbaar

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

Niet van toepassing

#### Explosiegrenzen

Bovenste explosiegrens

Geen informatie beschikbaar

Onderste explosiegrens

Geen informatie beschikbaar

#### Dampspanning

Geen informatie beschikbaar

#### Dampdichtheid

Geen informatie beschikbaar

#### Relatieve dichtheid

Geen informatie beschikbaar

#### Oplosbaarheid in water

Oplosbaar in water

#### Oplosbaarheid

Geen informatie beschikbaar

#### Verdelingscoëfficiënt

Zie Rubriek 12 voor meer informatie

#### Zelfontbrandingstemperatuur

Geen informatie beschikbaar

#### Ontledingstemperatuur

Niet bepaald

#### Kinematische viscositeit

Geen informatie beschikbaar

#### Dynamische viscositeit

Geen informatie beschikbaar

#### Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief. De vorming van explosieve lucht/dampmengsels is echter mogelijk.

#### Oxiderende eigenschappen

Niet oxiderend.

#### Dichtheid

1.2-1.3 g/cm<sup>3</sup>

@ 20 °C

Bulkdichtheid

Geen informatie beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Er bestaan geen specifieke testgegevens voor dit product. Zie voor meer informatie de volgende subparagrafen van dit hoofdstuk.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert met: Sterke basen, Oxiderende stoffen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke basen, Oxiderende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing. Dermaal.

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

Zie Rubriek 4 voor meer informatie.

**Numerieke maten van toxiciteit****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

**De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document**

ATEmix (oraal)	1,829.00 mg/kg
ATEmix (dermaal)	7,873.00 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	69.00 mg/l
ATEmix (inademing-damp)	19.00 mg/l

Acute oraal toxiciteit	0 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute oraal toxiciteit
Acute dermaal toxiciteit	0 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute dermaal toxiciteit
Acute toxiciteit bij inademen-damp	0 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (damp)
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	45 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (stof/nevel)

**Mierenzuur (64-18-6)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 401: Acute oraal toxiciteit	Rat	Oraal	730	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit	Muis	Dermaal	>2000	LD0 mg/kg

OESE-test nr. 403: Acute toxiciteit bij inademen	Rat	Inademing	7.85	LC50 mg/l
--	-----	-----------	------	-----------

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 420: Acute oraal toxiciteit - vaste dosis-procedure	Rat	Oraal	3000	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit	Rat	Dermaal	>2000	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
EPA OTS 798.1150	Rat	Inademing	>0.67	LC0 mg/m <sup>3</sup> De maximaal bereikbare stofconcentratie van 0,67 mg/l produceerde geen tekenen van toxiciteit.

**Melkzuur (50-21-5)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
EPA OPP 81-1	Rat	Oraal	3543	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
EPA OPP 81-2	konijn	Dermaal	>2000	LD0 mg/kg kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 403: Acute toxiciteit bij inademen	Rat	Inademing	>7.94	LC50 mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 401: Acute oraal toxiciteit	Rat	Oraal	3455	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
OESE-test nr. 403: Acute toxiciteit bij inademen	Rat	Inademing	>19.7	LC50 mg/l 1h vapor
OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit	Rat	Dermaal	3235	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

Irriterend voor de huid. Veiligheidsfactor.

**Productinformatie**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	konijn	Huid	Niet irriterend voor de huid Read-across van soortgelijke product

**Mierenzuur (64-18-6)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	gegevens bij mensen	Dermaal	Bijtend

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	konijn	Dermaal	Niet irriterend

**Melkzuur (50-21-5)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:

EPA OPP 81-5	konijn	Dermaal	Irriterend voor de huid kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analog)
--------------	--------	---------	---

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	konijn	Dermaal	Bijtend

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Productinformatie**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESO 438	in vitro		Veroorzaakt ernstig oogletsel Read-across van soortgelijke product

**Mierenzuur (64-18-6)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	gegevens bij mensen	Ogen	zeer bijtend

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	konijn	Ogen	Niet irriterend Geen classificatie op grond van GHS-criteria.

**Melkzuur (50-21-5)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	Ogen in vitro	Ogen	zeer irriterend

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	konijn	Ogen	Bijtend

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid**

volgens de gegevens van de bestanddelen. Stof die niet sensibiliserend is voor de huid.

**Mierenzuur (64-18-6)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Huid	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Huid	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analog)

**Melkzuur (50-21-5)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
EPA OPP 81-6	Cavia	Huid	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Huid	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

**Mutageniteit in geslachtscellen**

volgens de gegevens van de bestanddelen: Niet mutageen.

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>		
Methode	Soorten	Resultaten:
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 479: Genetische toxicologie: In vitro-test m.b.t. uitwisseling tussen zusterchromatiden in zoogdiercellen	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 477: Genetische toxicologie: Test op geslachtsgebonden recessieve dodelijkheid in drosophila melanogaster	in vivo	Negatief

<b>Natriumformiaat (141-53-7)</b>		
Methode	Soorten	Resultaten:
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	in vitro	Negatief kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 477: Genetische toxicologie: Test op geslachtsgebonden recessieve dodelijkheid in drosophila melanogaster	in vivo	Negatief

<b>Melkzuur (50-21-5)</b>		
Methode	Soorten	Resultaten:
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	in vitro	Negatief

<b>Propionzuur (79-09-4)</b>		
Methode	Soorten	Resultaten:
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 476: In vitro-test m.b.t. genmutatie bij zoogdieren	in vitro	Negatief kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 479: Genetische toxicologie: In vitro-test m.b.t. uitwisseling tussen zusterchromatiden in zoogdiercellen	in vitro	Negatief
OECD Test No. 474: Zoogdier Erythrocyt Micronucleustest	in vivo	Negatief

**Kankerverwekkendheid**

volgens de gegevens van de bestanddelen: Diersturide hebben geen enkele corcinogene potentie getoond.

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische	Rat	Oraal	2000	NOAEL mg/kg lg/dag Er is geen enkel carcinogeen effect

toxiciteit/carcinogeniteit				waargenomen. kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
----------------------------	--	--	--	--

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat	Oraal	2000	NOAEL mg/kg lg/dag Er is geen enkel carcinogeen effect waargenomen. kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Onbekend	Rat	Oraal	4000	NOAEL ppm Diersturide hebben geen enkele corcinogene potentie getoond.

**Reproductietoxiciteit**

volgens de gegevens van de bestanddelen: Geen enkele beïnvloeding van de vruchtbaarheid is geconstateerd. Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen.

**Mierenzuur (64-18-6)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	konijn	Oraal	667	NOAEL mg/kg lg/dag Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen. kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	Oraal	650	NOAEL mg/kg lg/dag Een onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties uitgevoerd met een read-across stof wees niet op enige kans op toxiciteit voor de voortplanting of ontwikkeling.

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal	1000	NOAEL mg/kg lg/dag Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen.
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	konijn	Oraal	1000	NOAEL mg/kg lg/dag Geen enkele beïnvloeding van de vruchtbaarheid is geconstateerd. Er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen.

<b>Propionzuur (79-09-4)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Oraal	300	NOAEL mg/kg lg/dag kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Niet geclassificeerd.

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Onbekend	gegevens bij mensen	Inademing		Kan hevige pijn veroorzaken in neus en keel, hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en hoesten. Een hoge concentratie kan ademhalingsmoeilijkhe den veroorzaken.

<b>Propionzuur (79-09-4)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
		Inademing		Irriterend voor de ademhalingswegen

**STOT - bij herhaalde blootstelling**

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat	Oraal	2000	LOAEL mg/kg lg/dag kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit	Rat	Oraal	400	NOAEL mg/kg lg/dag kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie	Rat	Inademing	0.244	LOAEL mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie	Rat	Inademing	0.122	NOAEL mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie	Rat	Inademing	0.244	NOAEL mg/l systemische toxiciteit kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)

<b>Natriumformiaat (141-53-7)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde	Rat	Oraal	3138	NOAEL mg/kg lg/dag kruisreferentie van ondersteunend

dosis)				bestanddeel (structurele analoog)
--------	--	--	--	--------------------------------------

<b>Propionzuur (79-09-4)</b>				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Rat	Oraal	6200	NOAEL Chronische effecten, lokaal ppm
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in knaagdieren (herhaalde dosis)	Rat	Oraal	50000	NOAEL systemische toxiciteit ppm
OESE-test nr. 411: Subchronische dermaal toxiciteit 90-dagen studie	Muis	Dermaal	136.9	LOAEL Subchronische toxiciteit mg/kg lg/dag
OESE-test nr. 409: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in niet-knaagdieren (herhaalde dosis)	Hond	Oraal	733.4	NOAEL mg/kg lg/dag

**Gevaar bij inademing**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

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

0% van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>					
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Brachydanio rerio	Zoetwater	130	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	Zoetwater	365	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriell a subcapitata	Zoetwater	1240	72h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Brachydanio rerio	Zoetwater	90	96h	NOEC mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	Zoetwater	180	48h	NOEC mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel

					(structurele analoog)
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	Zoetwater	>=100	21d	NOEC mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	Zoetwater	<76.8	72h	NOEC mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.3	Toxiciteit voor bacteriën	Zoetwater	72	13d	NOEC mg/l

**Natriumformiaat (141-53-7)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
EPA OTS 797.1400	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	Zoetwater	>1000	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	Zoetwater	>1000	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	Zoetwater	>1000	72h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)

**Melkzuur (50-21-5)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
EPA-669/3-75-009	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	Zoetwater	130	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	Zoetwater	250	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	Zoetwater	3500	72h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l

**Propionzuur (79-09-4)**

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
DIN 38412	Leuciscus idus	Zoetwater	>10000	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.2	Daphnia magna	Zoetwater	>500	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Scenedesmus subspicatus	Zoetwater	>500	72h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
DIN 38412	Leuciscus idus	Zoetwater	>5000	96h	NOEC mg/l
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.2	Daphnia magna	Zoetwater	250	48h	NOEC mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Op basis van afbreekbaarheidsonderzoeken van de bestanddelen, wordt van het product verwacht dat het gemakkelijk biologisch afbreekbaar is.

<b>Mierenzuur (64-18-6)</b>			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
OESE-test nr. 301C: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (I) (TG 301 C)	100%	28d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
EU Method C.4-B	99%	11d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
EU Method C.4-B	98%	14d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

<b>Natriumformiaat (141-53-7)</b>			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
OESE-test nr. 306: Biologische afbreekbaarheid in zeewater	86%	28d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
DIN EN 1899 BOD	3940	5d	mgO <sub>2</sub> /kg

<b>Melkzuur (50-21-5)</b>			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
EU Method C.5	67%	20d	Makkelijk biologisch afbreekbaar, haalt 10-d window niet

<b>Propionzuur (79-09-4)</b>			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.5 (BZV)	93%	20d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 302B: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens-/EVPA-test	95%	10d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Onbekend	74%	30d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Op basis van de verdelingscoëfficiënten wordt van de bestanddelen van het product geen bioaccumulatie in organismen verwacht.

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt	Bioconcentratiefactor (BCF)
Mierenzuur	-2.1	
Natriumformiaat	-1.8	
Melkzuur	-0.6	
Propionzuur	0.33	

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Van dit product wordt niet verwacht dat het in hoge mate aan gesuspendeerde vaste stoffen en sediment adsorbeert op basis van de log Pow.

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

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Emissies in water verlagen de pH. Dit kan plaatselijke schade veroorzaken aan vissen en aquatische organismen op de plaats van de emissie.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residu/ongebruikte producten

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

#### Verontreinigde verpakking

Besmette verpakkingsmaterialen moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product.

**Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC / AVV**

Afval van residu/ongebruikte producten: 16 03 05\*.

**Overige informatie**

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADR Wegtransport**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

**RID Vervoer per spoor**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

**IMDG Vervoer over zee**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Mariene verontreiniging	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Geen informatie beschikbaar

**IATA Luchtvervoer**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaar	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Internationale regelgeving**

Niet van toepassing.

**Europese Unie**

VERORDENING (EG) Nr. 767/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende het in de handel brengen en het gebruik van diervoeders

**Frankrijk**

Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Niet van toepassing

**Duitsland**

Waterrisicoklasse (WGK)

Waterbedreigingsklasse = 2 (zelf-classificatie)

TA Luft (Duitse verordening m.b.t. beheer van luchtvervuiling)

Naam van chemische stof	Type	Klasse
Mierenzuur - 64-18-6	5.2.5	0.10 kg/h Mass flow (Class I); 20 mg/m <sup>3</sup> Mass concentration (Class I)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel  
 H226 - Ontvlambare vloeistof en damp  
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H331 - Giftig bij inademing  
 H302 - Schadelijk bij inslikken  
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
 EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen

**Datum van uitgifte** 31-jul-2019

**Datum van herziening** 30-jul-2019

**Opmerking bij revisie** veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 2, 3, 8, 11, 12, 14.

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van:** Verordening (EG) nr. 1907/2006, VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015 VERORDENING (EU) Nr. 830/2015 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2015.

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**