

Datum van uitgifte
18-dec-2018

Datum van herziening 18-dec-2018

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

Rond Deel 12

5531 AH Bladel

Nederland

Tel: +31497388937

Fax: +31497382096

E-mail: contact.nl@schippers.euWebsite: <http://www.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]

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de huid

Categorie 2 - (H315)

Categorie 1 - (H318)

Categorie 1B - (H317)

2.2. Etiketteringselementen**Symbolen/pictogrammen****Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/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

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen

P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Bevat: Mierenzuur 20-30%, Melkzuur, Kaneelaldehyde

2.3. Andere gevaren

Kan schadelijk zijn bij opname door de mond. 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	20-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) (EUH071)
Melkzuur	200-018-0	50-21-5	01-2119548400-48	10-20	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Natriumformiaat	205-488-0	141-53-7	01-2119486468-21-0000	5-15	Niet geclassificeerd
Glycerol	200-289-5	56-81-5	Geen gegevens beschikbaar	5-15	Niet geclassificeerd
Kaneelaldehyde	203-213-9	104-55-2	01-2119935242-45-0001	1-5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319)
Propionzuur	201-176-3	79-09-4	01-2119486971-24-0002	<1	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)
Glycerolbutyraten	Niet beschikbaar	XXX-XX-X	Geen gegevens beschikbaar	10-20	Niet geclassificeerd

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. Kan een allergische huidreactie 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 (CO₂), 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 (CO₂).

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. Na reinigen resten wegspoelen met water.

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

Goed gesloten bewaren op een droge, koele plaats. 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 ³	STEL: 5 mg/m ³
Propionzuur 79-09-4	TWA 10 ppm TWA 31 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 62 mg/m ³	TWA: 31 mg/m ³ STEL: 62 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) - werknemer

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

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

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

Glycerol (56-81-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, lokaal	Inademing	56	mg/m ³

Kaneelaldehyde (104-55-2)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Inademing	13.6	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	3.85	mg/kg lg/dag

Propionzuur (79-09-4)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Inademing	62	mg/m ³
Chronische effecten, lokaal	Inademing	31	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Inademing	73	mg/m ³
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 ³
Chronische effecten, systemisch	Inademing	3	mg/m ³

Melkzuur (50-21-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Acute effecten, lokaal	Inademing	296	mg/m ³

Natriumformiaat (141-53-7)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	25	mg/kg lg/dag
Acute effecten, systemisch	Inademing	87	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Inademing	87	mg/m ³
Acute effecten, lokaal	Dermaal	8.33	mg/cm ²
Acute effecten, systemisch	Dermaal	2500	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, lokaal	Dermaal	8.3	mg/cm ²
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	2500	mg/kg lg/dag

Glycerol (56-81-5)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	229	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, lokaal	Inademing	33	mg/m ³

Kaneelaldehyde (104-55-2)			
Type	Blootstellingsroute	DNEL	Opmerkingen
Chronische effecten, systemisch	Oraal	1.37	mg/kg lg/dag
Chronische effecten, systemisch	Inademing	2.4	mg/m ³
Chronische effecten, systemisch	Dermaal	1.37	mg/kg lg/dag

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 ³
Acute effecten, lokaal	Inademing	30.8	mg/m ³
Chronische effecten, lokaal	Inademing	3.7	mg/m ³
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

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

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

Glycerol (56-81-5)		
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	0.885	mg/l
Zeewater	0.088	mg/l
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	1000	mg/l
Zoetwatersediment	3.3	mg/kg droog gewicht
Zeewatersediment	0.33	mg/kg droog gewicht
Bodem	0.141	mg/kg droog gewicht

Kaneelaldehyde (104-55-2)		
Milieucompartiment	Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)	Opmerkingen
Zoetwater	0.021	mg/l
Zoetwatersediment	0.021	mg/kg droog gewicht
Zeewater	0.002	mg/l
Zeewatersediment	0.002	mg/kg droog gewicht
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	7.1	mg/l
Bodem	0.004	mg/kg droog gewicht

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. 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	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Geschikte

ademhalingswegen	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
bruin**Geur**

Penetrant, Kaneel

Geurdrempelwaarde

Geen informatie beschikbaar

Eigenschap**Waarde****Opmerkingen • Methode****pH**

3.0 - 4.0

oplossing (5 %)

Smelt- / vriespunt

Niet bepaald

Kookpunt / kooktraject

Niet bepaald

Vlampunt

>66 °C

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 aanvullende ecologische 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.

Dichtheid1.15-1.25 g/cm³

@ 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

Geen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen. Koolstofmonoxide (CO).

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

ATEmix (oraal)	2,373.00 mg/kg
ATEmix (dermaal)	5,920.00 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	85.00 mg/l
ATEmix (inademing-damp)	24.47 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 34 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (damp)

Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel 57 % 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

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)

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 ³ De maximaal bereikbare stofconcentratie van 0,67 mg/l produceerde geen tekenen van toxiciteit.

Glycerol (56-81-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Niet gedefinieerd	Muis	Oraal	>10000	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
Niet gedefinieerd	Cavia	Dermaal	>10000	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
Niet gedefinieerd	Rat	Inademing	>2.75	LC50 mg/l 4h

Kaneelaldehyde (104-55-2)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 401: Acute oraal toxiciteit	Rat	Oraal	2220	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
OESE-testnr. 402: Acute dermaal toxiciteit	Rat	Dermaal	>2000	LD50 (dodelijke dosis) mg/kg
Methode Acute dermaal toxiciteit	konijn	Dermaal	<5000	LD100 mg/kg
QSAR (Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie)	Niet van toepassing	Inademing	68.88	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l

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	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l
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	

Melkzuur (50-21-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:	
EPA OPP 81-5	konijn	Dermaal	Irriterend voor de huid kruisreferentie van ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)	

Natriumformiaat (141-53-7)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:	

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

Glycerol (56-81-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Niet gedefinieerd	konijn	Dermaal	Niet irriterend

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Onbekend	gegevens bij mensen	Dermaal	Irriterend voor de huid

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

Melkzuur (50-21-5)

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

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.

Glycerol (56-81-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
Niet gedefinieerd	konijn	Ogen	Niet irriterend

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie	konijn	Ogen	Irriterend voor de ogen

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: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met 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

Melkzuur (50-21-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
EPA OPP 81-6	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 analoog)

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten:
QSAR (Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie)	Cavia	Huid	Stof die 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.

Mierenzuur (64-18-6)

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

Melkzuur (50-21-5)

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

Natriumformiaat (141-53-7)

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

Glycerol (56-81-5)

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. 482: Genetische toxicologie: DNA-schade en -herstel, ongeplande DNA-synthese in zoogdiercellen in vitro	in vitro	Negatief

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Resultaten:
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, B.13/14 (Ames-test)	Salmonella typhimurium in vitro	Negatief
QSAR (Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie) In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro	Negatief

Propionzuur (79-09-4)

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 cocarcinogene potentie getoond.

Mierenzuur (64-18-6)

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)

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)

Glycerol (56-81-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Niet gedefinieerd	Rat	Oraal		Er is geen enkel carcinogeen effect waargenomen. 2 years

Kaneelaldehyde (104-55-2)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Niet gedefinieerd 2y	Rat	Oraal	4100	NOAEL ppm

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.

Glycerol (56-81-5)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Niet gedefinieerd	Rat	Oraal	2000	NOAEL mg/kg lg/dag

Kaneelaldehyde (104-55-2)				
Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Onbekend	Rat	Oraal	5	LOAEL mg/kg lg/dag
Toxiciteitsstudie m.b.t. voortplanting (één generatie)	Rat	Oraal	275	TDLo mg/kg
Onbekend	Muis	Oraal	1200	NOAEL mg/kg lg/dag Er is geen teratogeen of embryo-toxisch

				effect waargenomen.
--	--	--	--	---------------------

Propionzuur (79-09-4)

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

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.

Propionzuur (79-09-4)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
		Inademing		Irriterend voor de ademhalingswegen

STOT - bij herhaalde blootstelling**Mierenzuur (64-18-6)**

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)

Natriumformiaat (141-53-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
OESE-test nr. 408: 90-dagen oraal toxiciteitsstudie in	Rat	Oraal	3138	NOAEL mg/kg lg/dag kruisreferentie van

knaagdieren (herhaalde dosis)				ondersteunend bestanddeel (structurele analoog)
-------------------------------	--	--	--	---

Glycerol (56-81-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Niet gedefinieerd	Rat	Oraal	8000-10000	NOAEL mg/kg lg/dag
Niet gedefinieerd	Rat	Inademing	167	NOAEL mg/m ³

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Opmerkingen
Onbekend	Rat	Oraal	4100	NOAEL ppm
Onbekend 24w	Rat	Oraal	35	TDL _o mg/kg
Onbekend 3d	Muis	Dermaal	750	TDL _o mg/kg

Propionzuur (79-09-4)

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**

Lage giftigheid voor waterorganismen.

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

Mierenzuur (64-18-6)

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 Immobilization Test	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	Pseudokirchneriella 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 Immobilization Test	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

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

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)

Glycerol (56-81-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
Niet gedefinieerd	Salmo gairdneri	Zoetwater	54000	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l
Niet gedefinieerd	Daphnia magna	Zoetwater	>10000	24h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l

Niet gedefinieerd	Algen Scenedesmus quadricauda	Zoetwater	>10000	8d	EC3 mg/l
Niet gedefinieerd	Pseudomonas putida	Zoetwater	>10000	16h	NOEC mg/l

Kaneelaldehyde (104-55-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Opmerkingen
Verordening (EG) nr. 440/2008, Bijlage, C.1	Brachydanio rerio	Zoetwater	4.15	96h	LC50 (dodelijke concentratie) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	Zoetwater	3.21	48h	EC50 (effectieve concentratie) mg/l
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Chlorella vulgaris	Zoetwater	16.09	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.

Mierenzuur (64-18-6)

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

Melkzuur (50-21-5)

Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
EU Method C.5	67%	20d	Makkelijk biologisch afbreekbaar, haalt 10-d window niet

Natriumformiaat (141-53-7)

Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
OESE-test nr. 306: Biologische afbreekbaarheid in zeewater	86%	28d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
DIN EN 1899 BOD	3940	5d	mgO2/kg

Glycerol (56-81-5)

Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
Niet gedefinieerd	94%	24h	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Kaneelaldehyde (104-55-2)			
Methode	Waarde	Blootstellingsduur	Resultaten:
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B)	100%	28d	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Propionzuur (79-09-4)			
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	
Melkzuur	-0.6	
Natriumformiaat	-1.8	
Glycerol	-1.75	
Kaneelaldehyde	2.1	
Propionzuur	0.33	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

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

Container niet hergebruiken.

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 = 1 (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 ³ 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

H312 - Schadelijk bij contact met de huid
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
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 18-dec-2018

Datum van herziening 18-dec-2018

Opmerking bij revisie veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt: 3, 8 Afgeleide doses zonder effect (DNEL), Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC), 9 Kleur, 11, 12, 15

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