

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Tomaat Vitaal L

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Plantenextracten afkomstig van de verwerking van geneeskrachtige planten, specerijen en algen. Biostimulant: stimuleert de plantengroei en verbetert hun vitaliteit.

1.2.2. Ontraden gebruik

Ieder ander gebruik wordt niet aanbevolen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PIRECO Productie BV
Chroomstraat 8B, 8211 AS, Lelystad
+31 (0) 320 233 572
info@pireco.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen
---	------------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. 3 H412
Volledige tekst van de H-Zinnen: zie Rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

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

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenaanduidingen (CLP)	: H412 – Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen (CLP)	: P273 - Voorkom lozing in het milieu.. P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale en/of regionale wetgeving
EUH zinnen	: EUH208 - Bevat Knoflook extract(8008-99-9). Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Deze dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc.	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Zink Sulphate eptahydrate	CAS-No.: 7446-19-7 EC-No.: 231-793-3 EC Index-No.: 030-006-00-9 REACH-no: 01-2119474684-27	<1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=926 mg/kg bodyweight) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Knoflook, ext.	CAS-No.: 8008-99-9 EC-No.: 232-371-1	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Koper Sulfaat pentahydrate (Waarvan Cu 25%)	CAS-No.: 7758-99-8 EC-No.: 231-847-6 EC Index-No.: 029-023-00-0 REACH-no: 01-2119520566-40	<0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Volledige tekst van H-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: Getroffene van de plaats van blootstelling verwijderen en naar een goed doorgeluchte ruimte overbrengen. Arts roepen.
EHBO na contact met de huid	: Besmette kleding uitdoen en zich met overvloedig water en zeep wassen. Arts roepen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met overvloedig water en/of isotone oplossing wassen. Arts roepen.
EHBO na opname door de mond	: Als de getroffene bewusteloos is, niets oraal toedienen en niet (opzettelijk) laten braken. Arts roepen.

Voor mensen die eerste hulp verlenen: Gebruik onafhankelijke ademhalingsapparatuur ter bescherming van de luchtwegen, geschikte kleding en handschoenen ter bescherming van de huid.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
--------------------	---

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

Symptomatische behandeling. Raadpleeg een gifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Watersproeiers, chemisch poeder, schuim gebruiken, kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Er zijn geen ongeschikte middelen geïdentificeerd.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Thermische ontbinding of verbranding kunnen het vrijkomen van giftige en gevaarlijke dampen tengevolge hebben die bij onvolledige ontbinding COx en andere stoffen bevatten.
--	--

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

5.3. Advies voor brandweertienen

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : De aan de vlammen blootgestelde vaten met waterstralen afkoelen, ook nadat de vlammen geblust zijn. Het vat van de plaats waar de brand is uitgebroken verwijderen, als dit op een veilige manier kan gebeuren. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- | | |
|----------------|---|
| Noodprocedures | : Verontreinigde omgeving ventileren. Sectie 8 genoemde beschermingsmiddelen. Het voor het beheer van dergelijke noodsituaties verantwoordelijke personeel waarschuwen. Contact met de huid en de ogen vermijden. |
|----------------|---|

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- | | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". |
|----------------------|---|

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorom lozing in het milieu. Bij onopzettelijk vrijkomen of verlies, vermijden dat het mengsel de afvoer en de oppervlakte- of grondwateren bereikt. Als het product in een waterloop of de riolering terecht is gekomen of de bodem of de vegetatie besmet heeft, de bevoegde overheid inlichten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- | | |
|--------------------|---|
| Voor insluiting | : Gelekte/gemorste stof opruimen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. |
| Reinigingsmethoden | : Het product mechanisch opruimen. |
| Overige informatie | : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor meer informatie ook secties 8 en 13 raadplegen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|--|---|
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Hanteren in goed doorgeluchte ruimten. Geschikte uitrusting voor de bescherming van personen dragen (zie sectie 8). Tijdens de fase van het mengen/laden van het product beschermende bril dragen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden. |
| Hygiënische maatregelen | : Verwijder besmette kleding en persoonlijke beschermingsuitrusting (PPE) alvorens eetruimtes te betreden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. |

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

- | | |
|-------------------|---|
| Opslagvoorwaarden | : Bewaren in oorspronkelijke verpakking, goed afgesloten en voorzien van de productnaam, op een koele, droge plaats, uit de buurt van ontstekingsbronnen. Blootstelling aan licht vermijden en beschermen tegen vocht. Verwijderd houden van onverenigbare materialen. Ook lege verpakkingen kunnen gevaarlijk zijn vanwege productresten. Ventilatie van de ruimte: goed geventileerde ruimte. Houd uit de buurt van voedsel en drank. |
|-------------------|---|

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg het etiket van het product.

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Koper Sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

EU – Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)

Naam	Koper(II) sulfaat pentahydrate
IOEL TWA	0.01 mg/m ³ (respirable fraction)
Opmerking	(jaar van aanneming 2014)
Regelgevende referentie	SCOEL aanbevelingen

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Toezihtsstrategieën

Toezihtsstrategieën	De meting van chemische stoffen in het werkmilieu moet worden verricht met gestandaardiseerde methoden (b.v. UNI EN 689:2019: Blootstelling op het werk – Meting van de blootstelling aan chemische agentia door inademen – Strategie voor het controleren van de inachtneming van grenswaarden bij beroepsmatige blootstelling; UNI EN 482:2015: Blootstelling in de werkomgeving – Grondbeginselen betreffende de prestaties van meetprocedures van chemische agentia), of bij gebrek eraan, met geschikte methoden.
---------------------	--

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)

DNEL/DMEL (werknemers)

Lange termijn - systemische effecten, dermaal	8.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Lange termijn - systemische effecten, inademing	1 mg/m ³

DNEL/DMEL (Bevolking)

Lange termijn - systemische effecten, oraal	0.83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Lange termijn - systemische effecten, inademing	1.25 mg/m ³
Lange termijn - systemische effecten, dermaal	8.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC Water (zoetwater)	20.6 µg/L
PNEC water (zeewater)	6.1 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (zoetwater)	117.8 mg/kg dwt
PNEC sediment (zeewater)	56.5 mg/kg dwt

PNEC (bodem)

PNEC bodem	35.6 mg/kg dwt
------------	----------------

PNEC (STP)

PNEC rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 µg/L
--------------------------------------	----------

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)	
DNEL/DMEL (werknemers)	
Lange termijn - systemische effecten, dermaal	137 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Lange termijn - systemische effecten, inademing	1 mg/m ³
Lange termijn - lokale effecten, inademing	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (bevolking)	
Acute - systemische effecten, oraal	0.082 mg/kg lichaamsgewicht
Lange termijn - systemische effecten, oraal	0.041 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC water (zoetwater)	7.8 µg/L
PNEC water (zeewater)	5.2 µg/L
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (freshwater)	87 mg/kg dwt
PNEC sediment (marine water)	676 mg/kg dwt
PNEC (bodem)	
PNEC bodem	65 mg/kg dwt
PNEC (rioolwaterzuiveringsinstallatie)	
PNEC rioolwaterzuiveringsinstallatie	230 mg/kg dwt

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Draag een nauwsluitende veiligheidsbril of een gelaatsscherm (EN 166).

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Werkkleding met lange mouwen dragen en categorie II-veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik (EN 344). Na verwijdering van beschermende kleding zich met water en zeep wassen.

Bescherming van de handen:

Waterdichte handschoenen gebruiken die bestand zijn tegen chemische agentia (b.v. van rubber, neopreen, PVC), die voldoen aan norm EN 374. Rekening houden met de door de producent gegeven informatie inzake permeabiliteit, penetratietijden en arbeidsomstandigheden (mechanische spanning, duur van het contact).

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adequate beveiligingssystemen van de luchtwegen gebruiken, zoals filtrerende halfmaskers klasse FFP2 (EN 149).

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Groenachtig
Voorkomen	: Troebel
Geur	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Laagste explosiegrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Bovenste explosiegrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
pH	: $2,6 \pm 0,5$
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Dampdruk bij 50°C	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Dichtheid	: 1000 ± 10 g/L
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Geen gegevens beschikbaar, geen experimentele beoordeling uitgevoerd
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Het mengsel is stabiel bij normale temperatuur en druk en als het in gesloten vaten op een koele en geventileerde plaats bewaard wordt.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd contact met oxidatiemiddelen, zuren en metalen.

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kunnen het vrijkomen van giftige en gevaarlijke dampen tengevolge hebben die bij onvolledige ontbinding COx en andere stoffen bevatten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)	
LD50 oraal rat	926 mg/kg overeenkomend met 337 mg Zn/kg, volgens OESO 401, gemeten bij muizen
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
STA CLP (oraal)	926 mg/kg lichaamsgewicht

Knoflook, ext. (8008-99-9)	
Aanvullende informatie	Niet irriterend voor huid en ogen

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)	
LD50 oraal rat	482 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 2.6 ± 0.5
Aanvullende informatie	: <i>Zink sulfaat eptahydrate</i> : In onderzoek naar huidirritatie/corrosie, uitgevoerd volgens OESO-richtlijn 404, bleek zinksulfaatheptahydraat niet irriterend voor de huid van konijnen.
Ernstig oogletsel/irritatie	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan pH: 2.6 ± 0.5
Aanvullende informatie	: <i>Zink sulfaat eptahydrate</i> : In een onderzoek naar oogirritatie/corrosie, uitgevoerd volgens OESO-richtlijn 405, bleek zinksulfaatheptahydraat niet irriterend voor konijnenogen.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)	
Aanvullende informatie	De stof is getest in een in vivo niet-LLKT (OESO 406) en in een in vivo LLKT-test. Beide leiden tot de conclusie dat de stof geen huidsensibilisatie veroorzaakt.

Knoflook, ext. (8008-99-9)	
Aanvullende informatie	Huidsensibilisator (gebaseerd op menselijk bewijs)

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)	
Aanvullende informatie	Koper II-sulfaatpentahydraat veroorzaakte geen vertraagde contactsensibiliseringsreactie bij cavia's en wordt onder de gebruikte studieomstandigheden (in vivo test, niet-LLKT) niet als een huidsensibilisator beschouwd.

Mutageniteit in geslachtscellen	: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Aanvullende informatie	: <i>Zinksulfaat-eptahydraat</i> : Zinkoplosbare verbindingen vertoonden geen enkel mutageen effect, zowel in in vitro als in vivo onderzoeken, zoals de Ames-test, de chromosomale afwijkingen, miconucleustest, de uitwisseling van broerschromatiden en in een dominante letale mutatietest. <i>Kopersulfaatpentahydraat</i> : Gebaseerd op in vivo en in vitro onderzoeken waren koper en zijn verbindingen niet genotoxisch

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Kankerverwekkendheid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

Aanvullende informatie	De beschikbare gegevens voor koperverbindingen voldoen niet aan de criteria die classificatie op carcinogeniteit vereisen.
------------------------	--

Reproductive toxicity : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)

Aanvullende informatie	De reproductietoxiciteit van zinkverbindingen werd beoordeeld aan de hand van bestaande onderzoeken bij mensen waarin de reacties van gezonde vrouwen op zinksuppletie tijdens de zwangerschap werden onderzocht: de reviewers concludeerden dat zink in een dosering van 20 en 30 mg/kg lichaamsgewicht/dag niet resulteerde in enige nadelige reproductieve effecten, gevolgd tijdens de zwangerschap. Er werd een NOAEL van 20 mg/kg lichaamsgewicht/dag vastgesteld. Voor de effecten op foetussen werd een NOAEL van 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag vastgesteld.
------------------------	---

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

NOAEL (dierlijk/mannelijk, F0/P)	24 mg/kg lichaamsgewicht
Aanvullende informatie	Het wordt ongepast geacht om koperverbindingen en koper zelf als potentiële teratogene verbindingen te beschouwen vanwege de complexe rol van koper bij het reguleren van de normale ontwikkeling van de foetus bij de mens.

STOT-enkelvoudige blootstelling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

STOT bij herhaalde blootstelling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Aspiratiegevaar : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

Aanvullende informatie : Er zijn geen gevaren voor aspiratietoxiciteit gemeld voor mensen.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, korte termijn (acuut) : --

Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, op lange termijn (chronisch) : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)

LC50 - vis	0.169 – 0.78 mg/l of Zn, op Pimephales promelas (96 h)
EC50 - Andere waterorganismen	0.147 – 0.228 mg/l of Zn, op Ceriodaphnia dubia (48h)
EC50 72h - Algen	≥ 0.136 mg/l of Zn, op Selenastrum capricornutum (96h)
NOEC chronisch vis	< 0.53 mg/l of Zn, op Salvelinus fontinalis (36 months)
NOEC chronische schaaldieren	< 0.4 mg/l of Zn (op Paracentrotus lividus)
NOEC chronisch algen	0.019 mg/l of Zn, op Pseudokirchneriella subcapitata

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

knoflook, ext. (8008-99-9)

EC50 - schaaldieren	9.3 mg/l Daphnia magna (Water vlo)
---------------------	------------------------------------

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

EC50 - schaaldieren	25 µg/l
---------------------	---------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Zink is een element en wordt niet afgebroken na de dissociatie van zinksulfaat in het milieu. Hetzelfde geldt voor het sulfaation. Zink bioaccumuleert niet in water en bodem en is een essentieel element voor de optimale ontwikkeling van levende organismen.
---------------------------------	--

Knoflook, ext. (8008-99-9)

Biologische afbraak	De stof wordt beschouwd als gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------	---

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Koperionen afgeleid van tribasisch kopersulfaat kunnen niet worden afgebroken. Het lot van koperionen in de waterkolom werd gemodelleerd met behulp van het Ticket Unit World Model. De verwijdering werd ook beoordeeld met behulp van gegevens uit één mesokosmos en drie veldstudies. Er werd een 'snelle' verwijdering aangetoond, gedefinieerd als een verwijdering van 70% binnen 28 dagen. Literatuurgegevens bevestigen de sterke binding van koperionen aan sediment, met de vorming van stabiele Cu-S-complexen. Remobilisatie van koperionen naar de waterkolom wordt daarom niet verwacht. Koper voldoet niet aan de criteria als "persistent".
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulative potential

Zink sulfaat eptahydrate (7446-19-7)

Bioaccumulatief potentieel	De Kp voor de verdeling tussen sediment en water (Kpsed) werd in de RAR als volgt geschat op basis van die voor fijn stof: $Kpsed = Kpsusp / 1,5$, gebaseerd op het gemiddelde verschil in concentraties van zink en andere metalen in beide media. Voor zink resulteert dit in een Kpsed van 73.000 l/kg.
----------------------------	---

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

Bioaccumulatief potentieel	Omdat koper een anorganische stof is, heeft het geen significant potentieel voor bioaccumulatie.
----------------------------	--

12.4. Mobiliteit in de bodem

Koper sulfaat pentahydrate (7758-99-8)

Ecologie - bodem	Koperionen binden zich sterk aan de grond. De gemiddelde water/bodemverdelingscoëfficiënt (Kp) is 2120 L/Kg.
------------------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Tomaat Vitaal L

Deze dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die
hormoonontregelende eigenschappen

: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605.

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Als afval en/of containers niet kunnen worden weggegooid volgens de aanwijzingen op het productlabel, moet de verwijdering van dit materiaal plaatsvinden in overeenstemming met de plaatselijke of regionale regelgevende instanties.

Onderstaande informatie geldt alleen voor het materiaal zoals geleverd.

De identificatie op basis van kenmerk(en) of vermelding is mogelijk niet van toepassing als het materiaal is gebruikt of anderszins is verontreinigd. Het is de verantwoordelijkheid van de afvalproducent om de toxiciteit en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal te bepalen om de juiste afvalidentificatie- en verwijderingsmethoden te bepalen in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving. Als het geleverde materiaal afval wordt, dient u alle toepasselijke regionale, nationale en lokale wetten te volgen.

De definitieve toewijzing van dit materiaal aan de juiste EOR-groep en daarmee de juiste EOR-code zal afhangen van het gebruik dat van dit materiaal wordt gemaakt. Neem contact op met de erkende afvalverwerkingsdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-nummer of ID-nummer			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) van het Europees Parlement en van de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie : Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, die in Italië door decreet nr. 105/2015 van kracht is geworden. Sectie: -
Categorie: -.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Editie: 1 Herziening: 0 gedateerd 26-03-2024

Afkortingen en acroniemen:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OEL	Occupational Exposure Limit (Limiet inzake beroepsmatige blootstelling)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLV/TWA	Threshold Limit Value/Threshold Weighted Average
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EN	Europese standaard
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
ED	Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevensbronnen : SDS leveranciers. Interne gegevens. EFSA Journal 2012;10(2):2520; Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance garlic extract.

Opleidingsadvies : Opleidingsaanwijzingen: Voldoe aan de voorschriften van Richtlijn 98/24/EG en latere wijzigingen en nationale uitvoeringsbepalingen.

Volledige tekst van de H-zinnen:	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tomaat Vitaal L

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Classificatie en procedure gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatisch acuut 1	H412	Rekenmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Het document wil leiding geven aan bevoegd personeel of aan wie handelt onder toezicht van personeel dat getraind is om met chemicaliën om te gaan, om dit product op de juiste wijze te hanteren en passende voorzorgsmaatregelen te nemen. Het product moet niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan die in sectie 1 genoemd zijn, tenzij men adequate schriftelijke informatie heeft met betrekking tot de wijze waarop het materiaal gehanteerd moet worden.

Wie dit document levert kan geen waarschuwingen geven betreffende de gevaren bij het gebruik, wisselwerking met andere materialen of chemicaliën of de veiligheid van de gebruiker van het product, de geschiktheid van het product voor de doeleinden waarvoor het gebruikt wordt of de juiste verwijdering ervan. Bovenstaande informatie moet niet als een verklaring of garantie beschouwd worden, hetzij expliciet, hetzij impliciet, van verhandelbaarheid, geschiktheid voor een bepaal doel, kwaliteit of wat dan ook.