

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming KOPER 435

Andere identificatiemiddelen

Productcode 50001901

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

Gebruik van de stof of het mengsel Een meststof met micronutriënten voor gebruik in de landbouw

Aanbevolen beperkingen voor gebruik Gebruik zoals aanbevolen door het label.
Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier FMC Operational Netherlands B.V.
The Mark - 2nd floor office 209
Fascinatio Boulevard 216-220
NL-3065 WB Rotterdam
Nederland

Telefoon: +31(0)10-8081422
E-mailadres: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bel voor noodgevallen als gevolg van lekkage, brand, morsen of ongevallen:
BIG (BrandweerInformatiecentrum voor Gevaarlijke stoffen), telefoonnummer +32(0)14-584545.

Medisch noodgeval:
Nederland: +31 (0) 88 755 8000
(NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen:

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking afvoeren als gevaarlijk afval in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

ethaandiol
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

Aanvullende etikettering

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.07.2018

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
dikoperchloridetrihydroxide	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 299 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 2,83 mg/l	>= 30 - < 60
ethaandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nier) Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit:	>= 5 - < 10

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	500,0 mg/kg Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 <hr/> specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % <hr/> Acute toxiciteitsschattingen <hr/> Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	>= 0,05 - < 0,1
------------------------------	--	---	-----------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uittrekken.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Droogpoeder, CO₂, waterspray of gewoon schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Meststoffen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de	Controleparameters	Basis
--------------	---------	-------------	--------------------	-------

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.07.2018

		waarde (Wijze van blootstelling)		
ethaandiol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m ³	NL WG
dikoperchloridetrihydroxide	1332-65-6	TGG-8 uur (Inhaleerbaar)	0,1 mg/m ³ (Koper)	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
ethaandiol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	35 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/kg
dikoperchloridetrihydroxide	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	0,082 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,041 mg/kg lg/dag
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,81 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,966 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,345 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
ethaandiol	Zoetwater	10 mg/l
	Zeewater	1 mg/l

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	199,5 mg/l
	Zoetwater afzetting	37 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	3,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,53 mg/kg droog gewicht (d.g.)
dikoperchloridetrihydroxide	Zoetwater	0,0078 mg/l
	Zeewater	0,0052 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,23 mg/l
	Zoetwater afzetting	87 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	676 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	65 mg/kg droog gewicht (d.g.)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Zoetwater	0,00403 mg/l
	Zeewater	0,000403 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,03 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0499 mg/l
	Zeeafzetting	0,00499 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Bescherming van de handen
Materiaal : Draag chemicaliënbestendige handschoenen, zoals barrièrelaminaat, butylrubber of nitrilrubber.
- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
- Beschermende maatregelen : Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product.
Altijd een EHBO-koffer bij de hand houden, samen met de juiste instructies.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	groen
Geur	:	Nauwelijks waarneembaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	7,0 - 9,0
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	1.200 - 2.500 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	1,31 - 1,35

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

Dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	2,5 - 10 µm
Deeltjesgrootteverdeling	:	Geen gegevens beschikbaar
vorm	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Niet-oxiderende

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
----------------------	---	--

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	:	Warmte.
-----------------------------	---	---------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Sterke oxidatiemiddelen
		Sterke zuren
		Sterke basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Giftige dampen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 3.000 mg/kg
Opmerkingen: Geraamde gegevens

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1.083 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteitsschattingen: 299 mg/kg
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LD50 (Rat, vrouwtje): 950 mg/kg
Methode: US EPA Test richtlijn OPP 81-1

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 2,83 mg/l
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

LC50 (Rat, man): 2,83 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Verschijnselen: Dodelijkheid

LC50 (Rat, vrouwtje): > 2,77 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Verschijnselen: Dodelijkheid

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: US EPA Test Richtlijn OPP 81-2
Verschijnselen: Dodelijkheid

LD0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: geen sterfte

ethaandiol:

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500,0 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting
- Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Opmerkingen: geen sterfte
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 3.500 mg/kg

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500,0 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting
- LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 490 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteitsschattingen: 490 mg/kg
Methode: ATE-waarde (acute toxiciteitsschatting) afgeleid van LD50/LC50-waarde
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

- Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

ethaandiol:

- Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.07.2018

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 72 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

ethaandiol:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen oogirritatie

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Soort : Hoornvlies van een rund
Methode : Richtlijn test OECD 437
Resultaat : Geen oogirritatie

Soort : Konijn
Methode : EPA OPP 81-4
Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

ethaandiol:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Testtype : Maximalisatietest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Soort : Cavia
Methode : FIFRA 81.06
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
Resultaat: negatief

Testtype: Onderzoek naar binding DNA
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

ethaandiol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Methode: OPPTS 870.5100
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: dominante lethale test
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

- Genotoxiciteit in vitro : Testtype: genmutatietest
Teststelsel: muislymfocytcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
- Testtype: Ames-test
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
- Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: positief
- Genotoxiciteit in vivo : Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Soort: Rat (man)
Type cel: Levercellen
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 4 h
Methode: Richtlijn test OECD 486
Resultaat: negatief
- Testtype: Test microkern
Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
- Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethaandiol:

- Soort : Muis
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 24 maand(en)
Resultaat : negatief

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

- Effecten op de : Testtype: Tweegeneratiestudie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

- vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 delen per miljoen
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 1.500
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 1.500
Algemene toxiciteit F2: LOAEL: 1.500
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: negatief
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 100, 500, 1000, 1500 delen per miljoen
Duur van een enkele behandeling: 70 d
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 1.500 deel per miljoen
Embryo-foetale toxiciteit.: LOAEL: 1.500 deel per miljoen
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: negatief
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

- Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, man
Methode van applicatie: Inslikken
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 18,5 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 48 mg/kg lichaamsgewicht
Vruchtbaarheid: NOAEL: 112 mg/kg lg/dag
Verschijnselen: Geen effecten op voortplantingsparameters.
Methode: OPPTS 870.3800
Resultaat: negatief
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethaandiol:

- Blootstellingsroute : Oraal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 24.07.2018

Doelorganen : Nier
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 2000 ppm
Methode van applicatie : Oraal - voedsel
Blootstellingstijd : 92 d
Dosis : 0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : ≥ 2 mg/m³
Methode van applicatie : Inademing
Testatmosfeer : stof/nevel
Blootstellingstijd : 28 d
Dosis : 0.2,0.4,0.8,2 mg/m³
Methode : Richtlijn test OECD 412

ethaandiol:

Soort : Rat
NOAEL : 150 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Blootstellingstijd : 12 months

Soort : Hond
NOAEL : $> 2.200 - < 4.400$ mg/kg
Methode van applicatie : Huid
Blootstellingstijd : 4 weeks
Methode : Richtlijn test OECD 410

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 15 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 28 d
Methode : Richtlijn test OECD 407
Verschijnselen : Irritatie

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

NOAEL : 69 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 90 d
Verschijnselen : Irritatie, Afname lichaamsgewicht

Aspiratiesgiftigheid

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,03 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: geschatte waarde

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,206 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: geschatte waarde

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,730 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Opmerkingen: geschatte waarde

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,0384 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Testtype: doorstroomtest
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 0,0338 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

LC50 (*Ceriodaphnia dubia* (watervlo)): 0,014 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (*Phaeodactylum tricornutum*): 0,0057 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: ISO 10253

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (groene zoetwateralg)): 0,0157 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

EC50 (*Chlamydomonas reinhardtii* (groene algen)): 0,047 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (micro-algen)): 0,0194 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

NOEC (*Skeletonema costatum* (Diatomee)): 0,00754 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

NOEC (*Chlamydomonas reinhardtii* (groene algen)): 0,022 mg/l
Blootstellingstijd: 10 d
Testtype: doorstroomtest

NOEC (*Lemna minor* (eendekroos)): 0,030 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Testtype: statische test

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 0,025 mg/l
Blootstellingstijd: 100 d

NOEC (*Tetrahymena pyriformis* (oerdiertje / protozo)): 3,563 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Testtype: Groeiremmer

NOEC (actief slib): 0,26 - 0,29 mg/l

Blootstellingstijd: 30 d

Testtype: Ademhalingsremming

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 25 mg/kg
Blootstellingstijd: 6 Weken
Soort: wormen

Toxiciteit voor terrestrische organismen : LD50: 1.400 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: *Colinus virginianus* (Bobwhite kwartel)

ethaandiol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): > 72.860 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 10.940 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor micro-organismen : (actief slib): > 1.995 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Methode: ISO 8192

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : 1.500 mg/l
Blootstellingstijd: 28 d
Soort: *Menidia peninsulae* (straalvinige koornaarvis)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : 33.911 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (edelsteentandkarper)): 16,7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): 2,15 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,070 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,04 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 24 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: OECD testrichtlijn 209

EC50 (actief slib): 12,8 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ethaandiol:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 90 - 100 %
Blootstellingstijd: 10 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Niet van toepassing vanwege de onoplosbaarheid van het zout.

ethaandiol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,36

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Blootstellingstijd: 56 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 6,62
Methode: Richtlijn test OECD 305
Opmerkingen: Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

dikoperchloridetrihydroxide:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Slechte mobiliteit in de bodem

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Methode: Richtlijn test OECD 121
Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(dicopper chloride trihydroxide)

ADR : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(dicopper chloride trihydroxide)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

RID : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(dicopper chloride trihydroxide)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(dicopper chloride trihydroxide)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(dicopper chloride trihydroxide)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9
Tunnelrestrictiecode : (-)

RID
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : M6
Gevarenidentificatienr. : 90
Etiketten : 9

IMDG
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F

IATA (Vracht)
Verpakkingsvoorschrift : 964
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Diversen

IATA (Passagier)
Verpakkingsvoorschrift : 964

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : Diversen

14.5 Milieugevaren

ADN
Milieugevaarlijk : ja

ADR
Milieugevaarlijk : ja

RID
Milieugevaarlijk : ja

IMDG
Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)
Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)
Milieugevaarlijk : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 15.08.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001901 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E1 MILIEUGEVAREN

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)
Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- TCSI : Niet overeenkomstig de lijst
- TSCA : Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn opgenomen.
- AIIC : Niet overeenkomstig de lijst
- DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone
- ENCS : Niet overeenkomstig de lijst
- ISHL : Niet overeenkomstig de lijst
- KECI : Niet overeenkomstig de lijst
- PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

IECSC	:	Niet overeenkomstig de lijst
NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
TECI	:	Niet overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product (mengsel) is geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	:	Giftig bij inslikken.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting;

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 24.07.2018
		50001901	

DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling

Calculatiemethode

Vrijwaringclausule

FMC Corporation is van mening dat de informatie en aanbevelingen in dit document (inclusief gegevens en verklaringen) correct zijn op de datum hiervan. U kunt contact opnemen met FMC Corporation om te verzekeren dat dit document het meest actuele is dat beschikbaar is bij FMC Corporation. Er wordt geen garantie gegeven op geschiktheid voor een bepaald doel, garantie op verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot de hierin verstrekte informatie. De hierin verstrekte informatie heeft alleen betrekking op het gespecificeerde aangegeven product en is mogelijk niet van toepassing wanneer een dergelijk product wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen of het product geschikt is voor een bepaald doel en geschikt is voor de gebruiksomstandigheden en gebruiksmethoden van de gebruiker. Aangezien de omstandigheden en methoden van gebruik buiten de controle van FMC Corporation vallen, wijst FMC Corporation uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid af met betrekking tot resultaten verkregen of voortvloeiend uit enig gebruik van de producten of het vertrouwen op dergelijke informatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr.1907 / 2006



KOPER 435

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.2	15.08.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.07.2018
		50001901	

Gemaakt door

FMC Corporation

FMC en het FMC-logo zijn handelsmerken van FMC Corporation en/of een gelieerde onderneming.

© 2021-2023 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

NL / NL