

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming ZINK FL

Andere identificatiemiddelen

Productcode 50001138

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.

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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 1

H410: Zeer giftig voor in het water levende
organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Aanvullende : EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om risico's
gevarenaanduidingen voor de menselijke gezondheid en het milieu te vermijden.

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

Maatregelen:

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend
afvalverwerkingsbedrijf.

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

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 22.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001138 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020

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)
zinkoxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Centrale zenuwstelsel, Voortplantingsorgane n) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 30 - < 50
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: 500,0 mg/kg	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1;	>= 0,0025 - < 0,025

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 22.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001138 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020

		H400 Aquatic Chronic 2; H411	
		M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10	
		specifieke concentratiegrenzen Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	

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.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Geen braken opwekken zonder medisch advies.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Niets bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder, CO₂, waterspray of gewoon schuim.
Ongeschikte blusmiddelen : Verspreid gemorst materiaal niet met waterstralen onder hoge druk.

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 : Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan.
Koolstofoxiden
metaaldampen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandweerlieden dienen beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur te dragen.
Specifieke blusmethoden : Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.
Nadere informatie : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Als het veilig kan, stop dan het lek.
Raak het gemorste materiaal niet aan en loop er niet doorheen.
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.
De verontreinigde ruimte duidelijk markeren en zorg ervoor dat onbevoegd personeel geen toegang kan krijgen.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom dat product in riolering komt.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.
Neem zoveel mogelijk geekte/gemorste vloeistof op met een passend absorberend materiaal.
Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.
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.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
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 : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Aerosol niet
inademen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken
tijdens gebruik. 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.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische
installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische
veiligheidsnormen.

Aanbevolen
bewaartemperatuur : > 5 °C

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

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 waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
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
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m ³	NL WG

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 22.03.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001138 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020

Nadere informatie: Huidopname				
		TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m ³	NL WG
Nadere informatie: Huidopname				

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
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
	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.)
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

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gelaatsscherm
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 lichaams- bescherming	: Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.
Beschermende maatregelen	: Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Vorm	: suspensie
Kleur	: wit
Geur	: Lichte geur
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 8,00 - 11,4
Concentratie: 100 %

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjesgrootteverdeling : Geen gegevens beschikbaar

vorm : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Niet-oxiderende

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Niet van toepassing

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 : Vermijd extreme temperaturen
Vorming van aerosol vermijden.
Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Vermijd sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Giftige dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 4.865 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

zinkoxide:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Doelorganen: Lever, Hart, milt, Maag, Alvleesklier
Verschijnselen: Schade
Opmerkingen: sterftecijfer

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 1,79 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: EPA OPP 81 - 3
Opmerkingen: geen sterfte

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

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

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

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 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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

zinkoxide:

Soort : gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode : Richtlijn test OECD 431
Resultaat : Geen huidirritatie

ethaandiol:

Soort : Konijn
Resultaat : Geen huidirritatie

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

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Opmerkingen : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

Bestanddelen:

zinkoxide:

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar
-------------	---	---------------------------

Bestanddelen:

zinkoxide:

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

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	De stof wordt niet beschouwd als potentiële huidsensibilator.

ethaandiol:

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

zinkoxide:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: proef omgekeerde mutatie Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest) Resultaat: negatief
	Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: twijfelachtig
	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Testsysteem: Chinese hamsterfibroblasten Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief
	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Testsysteem: Menselijke lymfocyten Resultaat: positief
	Testtype: Test microkern Testsysteem: Menselijke epitheelcellen Methode: Richtlijn test OECD 487 Resultaat: negatief
	Testtype: Test microkern Testsysteem: Menselijke lymfocyten Resultaat: positief
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: In vivo micronucleus proef Soort: Muis (man) Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief

ethaandiol:

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: genmutatietest
Teststelsel: muislymfocytencellen
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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

zinkoxide:

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 1 year
Dosis	: 4400, 22000 mg/l

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

NOAEL	: > 22.000 mg/l
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

ethaandiol:

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

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

zinkoxide:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Dosis: 7,5, 15, 30mg/kg bw/day Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 7,5 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 30 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen Testtype: reproductietoxiciteit over één generatie Soort: Rat, man Methode van applicatie: Oraal Dosis: 4,000 Milligram per liter Behandelingsfrequentie: 32 dagelijks Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 4.000 mg/l Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 4.000 mg/l Verschijnselen: Verminderde vruchtbaarheid Doelorganen: mannelijke geslachtsorganen Resultaat: positief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Soort: Rat Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook) Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Milligram per liter Duur van een enkele behandeling: 14 d Algemene maternale toxiciteit: LOAEC: 0,008 mg/L Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEC: 0,008 mg/L

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: negatief

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

zinkoxide:

Blootstellingsroute : Oraal
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel, Voortplantingsorganen
Beoordeling : De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

ethaandiol:

Blootstellingsroute : Oraal
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.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

zinkoxide:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 31,52 mg/kg
LOAEL	: 127,52 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 13 weeks
Dosis	: 0, 31.52, 127.52 mg/kg
Methode	: Richtlijn test OECD 408
Doelorganen	: Alvleesklier
Verschijnselen	: Necrose
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
NOEL	: 3000 ppm
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 13 weeks
Dosis	: 0, 300, 3000, 30000 ppm
Methode	: Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort	: Rat, man
LOAEL	: 0,0045 mg/l
Methode van applicatie	: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Blootstellingstijd	: 3 months
Dosis	: 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l
Methode	: Richtlijn test OECD 413
Doelorganen	: Longen
Opmerkingen	: sterftecijfer

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL	: 75 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 28d
Dosis	: 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 410

ethaandiol:

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

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

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

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
Verschuiven	: Irritatie

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 69 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 90 d
Verschuiven	: Irritatie, Afname lichaamsgewicht

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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.
-------------	---

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

zinkoxide:

Inademing	: Verschijnselen: Vermoeidheid, Zweten, bittere smaak, rillingen, droge mond, griepsymptomen
-----------	--

Inslikken	: Verschijnselen: Maagdarmklachten
-----------	------------------------------------

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen	: Geen gegevens beschikbaar
-------------	-----------------------------

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

zinkoxide:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): 1,55 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,76 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 LC50 : 0,37 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test EC50 : 0,14 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test EC50 : 0,072 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,044 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 0,024 mg/l Blootstellingstijd: 3 d Methode: OECD testrichtlijn 201 IC50 (Skelettonema costatum (zee-alg)): 1,23 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201 IC50 : 3,28 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l Blootstellingstijd: 4 d Testtype: statische test EC50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l Blootstellingstijd: 4 d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Testtype: statische test

(Chlorella vulgaris (zoetwatalgen)): 1,16 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

EC50 (Anabaena flos-aquae (Wilde blauwgroene alg)): 0,3 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test

EC50 : 0,69 mg/l

Blootstellingstijd: 3 d

Testtype: statische test

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Blootstellingstijd: 24 h

Testtype: statische test

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 7,1 mg/l

Blootstellingstijd: 24 h

Testtype: Groeiremmer

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,440 mg/l
Blootstellingstijd: 72 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Testtype: doorstroomtest
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,026 mg/l

Blootstellingstijd: 30 d

Soort: Jordanella floridae (jordanela)

Methode: OECD testrichtlijn 210

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,530 mg/l

Blootstellingstijd: 1.095 d

Soort: Salvelinus fontinalis (meerforel)

Testtype: doorstroomtest

Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,056 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

Blootstellingstijd: 116 d
Soort: Salmo trutta (forel)
Methode: OECD testrichtlijn 210
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,025 mg/l
Blootstellingstijd: 27 d
Soort: Vis
Testtype: semi-statische test
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,078 mg/l
Blootstellingstijd: 248 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: doorstroomtest
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

NOEC: 0,050 mg/l
Blootstellingstijd: 155 d
Soort: Vis
Testtype: doorstroomtest
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : LOEC: 0,125 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 750 mg/kg
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

- | | | |
|--|---|---|
| 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
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 |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

zinkoxide:

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Blootstellingstijd: 14 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 2.060

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: De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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.
-------------	---	--

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.
---------	---	--

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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. (Zinc oxide)
ADR	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Zinc oxide)
RID	: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Zinc oxide)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc oxide)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc oxide)

14.3 Transportgevarenklasse(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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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
(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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

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

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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

Verordening (EU) 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 MILIEUGEVAAREN

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.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 22.03.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001138	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
---------------	---------------------------------	--	---

AIIC	: Niet overeenkomstig de lijst
DSL	: Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst. Sodium Polyacrylate Homopolymer
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
ISHL	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
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

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H361	: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

	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; 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 laboratoriumspraktijk; 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; TECI - 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 1	H410

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



ZINK FL

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: -
1.3	22.03.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2020
		50001138	

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.

Gemaakt door

FMC Corporation

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

© 2021-2024 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

NL / NL