

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming HU-MAN 15

Andere identificatiemiddelen

Productcode 50001155

Unieke Formule-identificatie (UFI) : K641-M3NV-AN4U-7HXQ

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Een meststof 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 Chemical srl/bv
Alliance Park, Boulevard de France 9A
1420 Braine-l'Alleud
België

Telefoon: +32 (0)2 3899793
E-mailadres: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bel voor noodgevallen als gevolg van lekkage, brand, morsen
of ongevallen:
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Medisch noodgeval:
Bedrijfsnoodnummer - BIG (24 uur per dag):
+32 14 58 45 45
België: +32 70 245 245 (Vergiftigingscentrum)
Luxemburg: +352 8002 5500 (Vergiftigingscentrum)
Alle andere landen: +1 651 / 632-6793 (Verzamelen)

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(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 : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P260 Nevel of damp niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende
kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

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

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de
frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk
kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts
raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE
OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven
spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts
raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Manganeesulfate, monohydrate
zincnitraat
ethaandiol

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.

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)
Manganeesulfate, monohydrate	10034-96-5	Eye Irrit. 2; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
zincnitraat	7779-88-6 231-943-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 1 - < 2,5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

ethaandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nier)	$\geq 1 - < 10$
------------	---------------------------------------	---	-----------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
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.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling.

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.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal
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

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : Brandweerlieden dienen beschermende kleding en
onafhankelijke ademhalingsapparatuur te dragen.

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

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.
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.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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

Hygiënische maatregelen : 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.

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 waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Manganeesulfate, monohydrate	10034-96-5	TWA (inhaleerbare fractie)	0,2 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA (Respirabele fractie)	0,05 mg/m ³ (Mangaan)	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG 8 hr (aërosol)	20 ppm 52 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			
		TGG 15 min (aërosol)	40 ppm 104 mg/m ³	BE OEL
	Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 08.04.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 50001155 Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidseffecten	Waarde
Manganese sulfate, monohydrate	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,004 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,043 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,002 mg/kg
ethaandiol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	35 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	106 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	7 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	53 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Manganese sulfate, monohydrate	Zoetwater	0,03 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,011 mg/kg
	Zeeafzetting	0,001 mg/kg
	Bodem	25,1 mg/kg
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.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

- | | | |
|--|---|--|
| 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 | : | 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.
Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij
de werkplek. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| Fysische toestand | : | vloeibaar |
| Vorm | : | vloeibaar |
| Kleur | : | bruin |
| Geur | : | kenmerkend |
| Geurdrempelwaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Beginkookpunt en kooktraject | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : | Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : | 2,1 - 4,0
Concentratie: 100 % |
| Viscositeit | : | |
| Viscositeit, dynamisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : | |
| Oplosbaarheid in water | : | oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : | 1,38 - 1,40 |
| Relatieve dampdichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : | |
| Deeltjesgrootte | : | Geen gegevens beschikbaar |

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Deeltjesgrootteverdeling	:	Geen gegevens beschikbaar
vorm	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare 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	:	Vermijd extreme temperaturen
-----------------------------	---	------------------------------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	:	Vermijd sterke zuren, basen en oxidatiemiddelen
-------------------------	---	---

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NO_x)
Zwaveloxiden

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 dermale toxiciteit	:	Acute toxiciteitsschattingen: > 5.000 mg/kg Methode: Calculatiemethode
--------------------------	---	---

Bestanddelen:

Manganeesulfate, monohydrate:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.150 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,45 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Opmerkingen: geen sterfte

zinc nitrate:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 300 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, vrouwtje): 1,975 mg/l
Blootstellingstijd: 0,25 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmalig contact met de huid.

ethaandiol:

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

Huidcorrosie/-irritatie

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

Product:

Beoordeling : Niet geclassificeerd als irriterend

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

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

zinc nitrate:

Beoordeling : Irriterend voor de huid.

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

ethaandiol:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Resultaat	: Gevaar voor ernstig oogletsel.
-----------	----------------------------------

Opmerkingen	: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.
-------------	--

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Soort	: Konijn
Blootstellingstijd	: 72 h
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: irriterend

zinc nitrate:

Soort	: Oog van een kip
Methode	: Richtlijn test OECD 438
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

ethaandiol:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Geen oogirritatie

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

Testtype	: Allergietest
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Mensen
Resultaat	: Geen huidsensibilisator.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

zinc nitrate:

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

ethaandiol:

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: genmutatietest metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
-------------------------	---	---

Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern Soort: Muis (vrouwje) Methode van applicatie: Oraal Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief
------------------------	---	---

zinc nitrate:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: genmutatietest Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
-------------------------	---	---

Genotoxiciteit in vivo	:	Testtype: Test microkern Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk) Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie Blootstellingstijd: 30h Resultaat: negatief
------------------------	---	--

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
------------------------	---	--

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Kankerverwekkendheid

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

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Inslikken
Resultaat	: negatief

zinc nitrate:

Soort	: Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 365 d
Resultaat	: negatief
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: negatief
-------------------------------	---

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief
---	--

zinc nitrate:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: negatief
-------------------------------	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek Soort: Muis
---	--

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Methode van applicatie: Inslikken
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij eenmalige blootstelling

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

Bestanddelen:

zinc nitrate:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Bestanddelen:

ethaandiol:

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : 2000 mg/kg
Methode van applicatie : Inslikken
Blootstellingstijd : 13 w

zinc nitrate:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal - voedsel
Methode : Richtlijn test OECD 408
Opmerkingen : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Methode : Richtlijn test OECD 410

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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Salmo trutta (forel)): 49,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Schaaldieren): 13,7 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 61 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: Ademhalingsremming Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 4,496 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Soort: Danio rerio (zebravis)

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

: NOEC: 0,020 mg/l
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: Crassostrea virginica
Testtype: statische test

zinc nitrate:

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Thymallus arcticus): 0,315 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren

: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,14 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

Toxiciteit voor
algen/waterplanten

: EC10 (Chlorella pyrenoidosa): 0,350 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

M-factor (Acute aquatische
toxiciteit)

: 1

Toxiciteit voor micro-
organismen

: EC50 (actief slib): 5,2 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)

: NOEC: 0,440 mg/l
Blootstellingstijd: 72 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

: NOEC: 0,031 mg/l
Blootstellingstijd: 50 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit)

: 1

Toxiciteit voor in de bodem
levende organismen

: NOEC: 199 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

Methode: Richtlijn test OECD 207

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)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

ethaandiol:

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

zinc nitrate:

Bioaccumulatie	:	Soort: Danio rerio (zebravis) Bioconcentratiefactor (BCF): 96,05 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
----------------	---	---

ethaandiol:

Verdelingscoëfficiënt: n-	:	log Pow: -1,36
---------------------------	---	----------------

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

octanol/water

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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.
Schadelijk voor aquatisch leven.
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.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

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

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	:	(-)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

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

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

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
- 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. 2024/590 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. E2 MILIEUGEVALEN

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 08.04.2025	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001155	Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
---------------	---------------------------------	--	--

opgenomen.

AIIC	:	Niet overeenkomstig de lijst
DSL	:	Dit product bevat chemische stoffen die vrijgesteld zijn van de CEPA DSL-inventarisvereisten. Het wordt gereguleerd als pesticide en valt onder de vereisten van de Pest Control Products Act (PCPA). Lees het PCPA-etiket, goedgekeurd onder de Pest Control Products Act, voordat u dit ongediertebestrijdingsproduct gebruikt of hanteert.
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.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	:	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

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 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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



HU-MAN 15

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 04.04.2025
1.2	08.04.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.03.2024
		50001155	

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:

Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling
Calculatiemethode
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.

Gemaakt door

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

BE / NL