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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2 08.04.2025

08.04.2025 veiligneidsinformati

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 bladnummer: Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

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 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

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

vereist voor producten in overeenstemming met regulering

(EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

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 doelorgaantoxiciteit -H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij

herhaalde blootstelling, Categorie 2 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.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of

herhaalde blootstelling.

Giftig voor in het water levende organismen, met H411

langdurige gevolgen.

Preventie: Veiligheidsaanbevelingen

> P260 Nevel of damp niet inademen. Voorkom lozing in het milieu. P273

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

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: 12.01.2023

50001155

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.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Manganese sulfate, monohydrate zinc nitrate 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)
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	Eye Irrit. 2; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
zinc nitrate	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	>= 1 - < 2,5

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: 12.01.2023

50001155

		aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	
ethaandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nier)	>= 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.

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



HU-MAN 15

1.2

Versie Herzieningsdatum:

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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

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.

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



HU-MAN 15

1.2

Versie Herzieningsdatum:

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zorg voor voldoende ventilatie. voorzorgsmaatregelen

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

heraebruik.

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 vervuilt 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, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, 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.

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: 12.01.2023

50001155

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 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
Manganese	10034-96-5	TGG-8 uur	0,2 mg/m3	NL WG
sulfate,		(Inhaleerbaar)	(Mangaan)	
monohydrate				
		TGG-8 uur	0,05 mg/m3	NL WG
		(Respirabel)	(Mangaan)	
		TWA	0,2 mg/m3	2017/164/EU
		(inhaleerbare	(Mangaan)	
		fractie)		
	Nadere inform	Nadere informatie: Indicatief		
		TWA	0,05 mg/m3	2017/164/EU
		(Respirabele	(Mangaan)	
		fractie)		
	Nadere informatie: Indicatief			
ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC
	_		52 mg/m3	
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	40 ppm	2000/39/EC

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: 12.01.2023

50001155

	1	104 mg/m3		
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
	TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m3	NL WG	
Nadere i	Nadere informatie: Huidopname			
	TGG-15 min (Damp)	40 ppm 104 mg/m3	NL WG	
Nadere i	Nadere informatie: Huidopname			
	TGG-8 uur (Damp)	20 ppm 52 mg/m3	NL WG	
Nadere i	nformatie: Huidopnam	е		

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsrou te	Mogelijke gezondheidsaandoe ningen	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.)

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



HU-MAN 15

Herzieningsdatum: Versie 1.2

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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.

De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden Opmerkingen

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

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal

gebruik.

Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit Beschermende maatregelen

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 / Geen gegevens beschikbaar

Bovenste

Onderste

ontvlambaarheidsgrenswaard

Onderste explosiegrens /

Geen gegevens beschikbaar

ontvlambaarheidsgrenswaard

е

Vlampunt Geen gegevens beschikbaar Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

9/26

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: 12.01.2023

50001155

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- : Geen gegevens beschikbaar

octanol/water

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 1,38 - 1,40

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootteverdeling : Geen gegevens beschikbaar
vorm : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare 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 (NOx) Zwaveloxiden

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 08.04.2025 1.2

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

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:

LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2,5 mg/l Acute toxiciteit bij inademing

Blootstellingstijd: 6 h Testatmosfeer: stof/nevel Opmerkingen: geen sterfte

LD50 (Muis, mannelijk en vrouwelijk): > 3.500 mg/kg Acute dermale toxiciteit

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: 12.01.2023

50001155

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.

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

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: 12.01.2023

50001155

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.

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 (vrouwtje)

Methode van applicatie: Oraal Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

zinc nitrate:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: genmutatietest

13 / 26

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: 12.01.2023

50001155

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

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:

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: Veiligheidsinform

1.2 08.04.2025

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 bladnummer: Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

Effecten op de : Testtype: Tweegeneratiestudie

vruchtbaarheid 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

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

doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Manganese sulfate, monohydrate:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL : 2000 mg/kg

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: 12.01.2023

50001155

Methode van applicatie Inslikken Blootstellingstijd 13 w

zinc nitrate:

Rat, mannelijk en vrouwelijk Soort

Methode van applicatie Oraal - voedsel

Richtlijn test OECD 408 Methode

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

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

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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) 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

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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

NOEC: 0,031 mg/l Blootstellingstijd: 50 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

toxiciteit)

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) 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

1.500 ma/l

Blootstellingstijd: 28 d (Chronische toxiciteit)

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)

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2 08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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-

octanol/water

log Pow: -1,36

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.

19/26

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 1.2

08.04.2025

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

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.

Achtergebleven restant verwijderen. Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN UN 3082 **ADR** UN 3082 **RID** UN 3082 **IMDG** UN 3082 IATA UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

ADR MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

RID MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, **IMDG**

N.O.S.

(Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Manganese Sulfate, Zinc nitrate)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Secundaire risico's Klasse

ADN 9

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: 12.01.2023

50001155

 ADR
 : 9

 RID
 : 9

 IMDG
 : 9

IATA : 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 964

(vrachtvliegtuig)

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

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 964

(passagiersvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y964 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Diversen

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

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: 12.01.2023

50001155

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk ia

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3

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 E2

MILIEUGEVAREN

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



HU-MAN 15

Versie Herzieningsdatum: 08.04.2025 1.2

bladnummer:

Veiligheidsinformatie Datum laatste uitgave: 04.04.2025 Datum van eerste uitgifte: 12.01.2023

50001155

de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Vergiftig voor in water levende organismen kan in het Waterbezwaarlijkheid Α2

aquatische milieuop lange termijn schadelijke effecten

veroorzaken.

Saneringsinspanning

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.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

Manganese Sulfate

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

TCSI Niet overeenkomstig de lijst

TSCA Het product bevat een stof/stoffen die niet in de TSCA lijst zijn

opgenomen.

AIIC Niet overeenkomstig de lijst

DSL Dit product bevat 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

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: 12.01.2023

50001155

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 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

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

2017/164/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur

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;

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: 12.01.2023

50001155

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 Gezondheitswet (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 vervuilingspreventie; 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: Classificatieprocedure:

Eye Dam. 1 H318 Gebaseerd op productgegevens of

beoordeling

STOT RE 2 H373 Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2 H411 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

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: 12.01.2023

50001155

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.

NL / NL