

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Mangaansulfaat monohydraat , vast.  
Aard van het product : Zuivere stof .  
Reach registratienummer : 01-2119456624-35

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.

- \* Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen ( overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Identificatie van de onderneming : Interlabshop BV, Lage brink 23, 7317BD Apeldoorn  
TEL: +3155-5215016  
E-MAIL: labshop@labshop.nl - Website: www.labshop.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT RE 2; H373)  
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2 (Aquatic Chronic 2; H411)

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Mangaansulfaat monohydraat
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT**

**Code : 13823**

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- 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.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : 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 of een arts raadplegen.
  - Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij verhitting of verbranding onder vorming van giftige en bijtende dampen.
- Gevaren voor de gezondheid : Deze stof verdampt praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiven echter snel een gevaarlijke concentratie in de lucht ontstaan. Mangaanverbindingen zijn opgenomen in de SZW-lijst.
- Gevaren voor het milieu : Geen bijkomend gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Mangaansulfaat monohydraat :	>= 98 %	10034-96-5	232-089-9	025-003-00-4	01-2119456624-35	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
( minstens 20')  
Onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).  
Bij blijvende irritatie van de huid, medische hulp inroepen.
  - Contact met de ogen : Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.  
Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Oogarts consulteren.

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- Inslikken : LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer veel water laten drinken.  
Onmiddellijk een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) , Sproeistraalwater .  
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij verhitting kunnen bijtende en giftige dampen vrijkomen. ( Mangaanoxiden ,  
Zwaveloxiden )

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en  
beschermende kledij dragen.  
Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te  
koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water  
terecht komt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethode : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.  
Gemorst product verzamelen in afsluitbare afvalvaten.  
Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Hantering : VERMIJD VERSPREIDING VAN STOF !  
Inademing van het poeder en aanraking met de ogen, de huid en de kledij  
vermijden.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

De handen wassen voor en na het werken met het product.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Sterke zuren , Oxidatiemiddelen , Waterstofperoxide .
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Geen gegevens beschikbaar.
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Geen gegevens beschikbaar.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Mangaansulfaat monohydraat : Grenswaarde (BE) : 0,2 mg Mn/m<sup>3</sup> (2014)
- \* Biologische grenswaarden : • Mangaansulfaat monohydraat : Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 0,2 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, acute - lokale effecten, dermaal : 0,00414 mg/kg lg/dag  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 0,2 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 0,00414 mg/kg lg/dag  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 0,2 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 0,00414 mg/kg lg/dag  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 0,2 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 0,00414 mg/kg lg/dag
- PNECs : • Mangaansulfaat monohydraat : Zoetwater : 0,0128 mg/l  
• Mangaansulfaat monohydraat : Zeewater : 0,0004 mg/l  
• Mangaansulfaat monohydraat : Zoetwaterafzetting : 0,0114 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Zeewaterafzetting : 0,00114 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Bodem : 25,1 mg/kg  
• Mangaansulfaat monohydraat : Intermittierend gebruik : 0,03 mg/l  
• Mangaansulfaat monohydraat : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 56 mg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd stofmasker ( Filtype P2).
  - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij
  - \* - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.  
- materiaal : Nitrilrubber  
- dikte : 0,11 mm

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vaste stof .
- Uitzicht/Kleur : Roze .
- Geur : Reukloos .
- Geurdrempel : Niet van toepassing .
- pH-waarde : 6 - 6,5
- Smelt-/Vriespunt : 700 °C ( watervrij )
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : Niet vastgesteld.
- Vlampunt (CC) : Niet van toepassing.
- Brandgevaar : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid : Niet vastgesteld.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- Dampspanning : Niet vastgesteld.
- \* Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.
- \* Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ : Geen gegevens beschikbaar.  
lucht mengsel (lucht=1)
- Relatieve dichtheid : 2,93
- Oplosbaarheid in water (20°C) : 76,2 g/100 ml
- Log P octanol/water bij 25°C : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur : > 400 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : 400 - 450 °C ( Verlies kristalwater )  
800 - 850 °C ( Watervrij product )
- Viscositeit : Niet vastgesteld.
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

- Reactiviteit : Reageert met Sterke zuren , Oxidatiemiddelen , Metaalpoeders , Waterstofperoxide .

**10.2. Chemische stabiliteit**

- Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

- Gevaarlijke reacties : Ontbindt bij verhitting boven 850 °C => Vorming van: Zwaveldioxide , Y-Zwaveltrioxide , Mangaanoxiden .

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

- Te vermijden omstandigheden : Stofvorming , Vocht .

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit (vervolg)****10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Sterke zuren , Oxidatiemiddelen , Metaalpoeders , Waterstofperoxide .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Mangaanoxiden , Zwaveloxiden , Koolstofoxiden .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Niet geclassificeerd.
  - Mangaansulfaat monohydraat : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >4,98 mg/l ( Lucht; OESO-Richtlijn 403)
- Contact met de huid : • Mangaansulfaat monohydraat : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
- Inslikken : Niet geclassificeerd.
  - Mangaansulfaat monohydraat : LD50 (Rat, oraal) : >2150 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet irriterend .

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar bij inademing : Bij hoge concentraties : Kans op longaandoeningen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .

Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .

Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .

Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .  
Nederland : Mangaanverbindingen zijn opgenomen in de SZW-lijst.  
Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. (categorie 3)  
Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. (categorie 3)Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.Specifieke doelorgaan toxiciteit -  
herhaalde blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde  
blootstelling.**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : • Mangaansulfaat monohydraat : NOEC (4 maanden) : 0,6 mg Mn/l (Oncorhynchus mykiss)
  - Mangaansulfaat monohydraat : LC50 (Vis, 96 u) : 14,5-116 mg Mn/l ( Oncorhynchus mykiss) ( OESO-Richtlijn 203)
  - Mangaansulfaat monohydraat : EC50 (Algen, 72 u) : 61 mg/l (Desmodesmus subspicatus) ( OESO-Richtlijn 201)
  - Mangaansulfaat monohydraat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 9,8 mg Mn/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbreekbaarheid : • Mangaansulfaat monohydraat : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch .

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : • Mangaansulfaat monohydraat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Mobiliteit : • Mangaansulfaat monohydraat : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling : • Mangaansulfaat monohydraat : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikasewerking : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 3077

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., (bevat Mangaansulfaat monohydraat), 9, III, (E)

ADN-benaming : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. ( bevat Mangaansulfaat monohydraat ), 9, III

IMDG-benaming : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. , (contains Manganese sulphate monohydrate), 9, III, MARINE POLLUTANT

IATA-benaming : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains Manganese sulphate monohydrate), 9, III

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

Klasse : 9

**14.4. Verpakkingsgroep**

\* Verpakkingsgroep : III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 90

Gevaarsymbo(o)l(en) : 9

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

EmS-N° : F-A , S-F

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Nationale voorschriften

- \* - Duitsland : WGK : 1
- \* - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B  
Saneringsinspanning : 3

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

- \* Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- \* Reden wijziging : Algemene herziening
- \* Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...)  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : 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.
- \* Classificatieprocedure : Eye Dam. 1; H318 - Additiviteitsmethode  
STOT RE 2 ; H373 - Berekeningsmethode  
Aquatic Chronic 2; H411 - Berekeningsmethode

**MANGAANSULFAAT MONOHYDRAAT****Code : 13823****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

Lijst van afkortingen en acroniemen : Aquatic Chronic 2 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 2  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is  
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
RCP (Reciprocal Calculation Procedure)  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
STOT RE 2 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2  
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Labshop wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.