

Mangaansulfaat 31%Mn

Datum van uitgave: 05/05/2004 Datum herziening: 19/11/2018 Vervangt: 01/06/2015 Versie: 3.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Mangaansulfaat 31%Mn
Scheikundige naam : mangaansulfaat
EU Identificatie-Nr : 025-003-00-4
EG-Nr : 232-089-9
CAS-Nr : 10034-96-5
REACH registratienr. : 01-2119456624-35
Brutoformule : $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
EG-MESTSTOF : E.1.5 (a) - Mangaanzout

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van product : Meststof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksbeperkingen : Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik zijn afgeraden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Van Iperen BV
Smidsweg 24
Postbus 1333 3260 AH Oud-Beijerland
3273 LK Westmaas - Nederland
T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Poisons Information Centre, UMC Utrecht	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1 H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2 H373
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2 H411

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren (vervolg)

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05



GHS08



GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373 - Kan schade aan organen (hersenen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P260 - Stof niet inademen.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mangaan(II)sulfaat, monohydraat	(CAS-Nr) 10034-96-5 (EG-Nr) 232-089-9 (EU Identificatie-Nr) 025-003-00-4 (REACH-nr) 01-2119456624-35	> 90	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Hoesten. BIJ VERHITTEN: Metaalrookoorts.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Lichte irritatie. Rode huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Na inname van grote hoeveelheden: Irritatie maag-darmslijmvliezen.
Chronische symptomen	: Na langdurige/herhaalde blootstelling/contact: hoesten. ademhalingsmoeilijkheden. Aantasting van het zenuwstelsel. Aantasting hersenen. zwaktegevoel. verminderde eetlust. gedragsstoornissen. spraakstoornissen. bewegingsstoornissen. spierzwakte. beven. concentratiestoornissen. emotionele instabiliteit.

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

Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1. Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (zwaveloxiden) en vorming van metaalrook

5.3. Advies voor brandweertien

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.
Overige informatie	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweertien (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Mangaansulfaat 31%Mn

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd onnodige blootstelling.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8.

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Stop de lekkage indien mogelijk. Morsstof indammen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.

Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Gebruiken bij voldoende ventilatie. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

Hygiënische maatregelen : Na hantering van dit product altijd handen wassen. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

Technische maatregelen : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.

Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Product verwijderd houden van: water, product reageert exothermisch waardoor het magnesium hydroxide vormt met stoom/hitte. warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : Product verwijderd houden van: oxidatiemiddelen, water/vocht

Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen directe zonnestralen. In overeenstemming met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In overeenstemming met de wettelijke normen. correct geëtiketteerd. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder. afsluitbaar.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: polyethyleen, polypropyleen

PGS7 Meststofgroep : n.v.t.

7.3. Specifiek eindgebruik

Meststoffen.

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Mangaansulfaat		
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ als Mn

Mangaansulfaat	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,00414 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,043 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,0021 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0114 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0114 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,011 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,001 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	25,1 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	56 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting

: Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.
Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.



Materiaalkeuze beschermende kleding

: BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber, PVC

Bescherming van de handen

: Handschoenen

Materiaal keuze handschoenen

: Goede bescherming biedt: butylrubber, PVC,
vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Natuurrubber, Latex, Butylrubber, Polyvinylchloride (PVC)	6 (> 480 min)	0,5	EN 374
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 min)	0,35	EN 374

Bescherming van de ogen

: Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Huid en lichaam bescherming

: Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

: In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving.

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vaste stof
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.
Molecuulmassa	: 169,02 g/mol
Kleur	: Roze.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 3 - 3,5 (5%)
Smeltpunt	: 57 °C
Kookpunt	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: < 1 Pa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 3 3
Dichtheid	: 2,95 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: 100 g/100ml
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 117 °C
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 0 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het produkt kan reageren met sterk reducerende en oxiderende middelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Vermijd contact met vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. metaalpoeders. peroxiden. Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Mangaansulfaat	
LD50 oraal rat	2150 mg/kg Testmethode: Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 153-159. REACH dossier informatie
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 4,98 mg/l/4u Testmethode: OECD 403. REACH-dossier informatie

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
pH: 3 - 3,5 (5%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 3 - 3,5 (5%)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Mangaansulfaat	
NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar)	615 mg/kg lichaamsgewicht
NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar)	715 mg/kg lichaamsgewicht

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (hersenen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld
(Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Weinig schadelijk bij opname door mond. Licht irriterend voor de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Gevaarlijk voor het milieu. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Giftig voor schaaldieren. Schadelijk voor vissen. Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). pH-verschuiving.

Mangaansulfaat	
LC50 vissen 1	14,5 mg/l (LC50; 96h, als Mn). OECD203. Onchorhynchus Mykiss (Regenboogforel)
LC50 vissen 2	30,6 mg/l (LC50; 96h, als Mn) Juvenile Longfin Dace, Agosia chrysogaster
EC50 Daphnia 1	8,28 mg/l (48 u, Daphnia magna, Watervrije vorm)
EC50 Daphnia 2	9,8 mg/l (EC50; 48h, als Mn). Read-across-gegevens van Mangaan(II)chloride
EC50 andere waterorganismen 1	61 mg/l (EC50, 72h, als Mn). OECD201. Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch vis	0,6 mg/l (120 d, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel))
Toxiciteitsdrempel algen 2	61 mg/l (ErC50; OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Statisch systeem; Zoet water; Experimentele waarde watervrije vorm)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Mangaansulfaat	
Persistentie en afbreekbaarheid	Overeenkomstig met kolom 2 van de bijlage VII van REACH dient er geen biologisch afbreekbaarheidstest uitgevoerd worden indien de stof anorganisch is.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	Niet van toepassing
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThOD)	Niet van toepassing

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 12: Ecologische informatie (vervolg)

12.3. Bioaccumulatie

Mangaansulfaat	
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mangaansulfaat	
Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Mangaansulfaat	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code

: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd,
16 03 03* - anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen/hergebruiken. Afvoeren naar vergunde stortplaats (Klasse I). Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR, IMDG, IATA, RID) : 3077

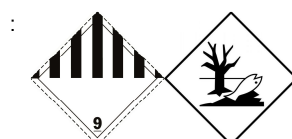
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
 Officiële vervoersnaam (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 Officiële vervoersnaam (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 Officiële vervoersnaam (RID) : MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
 Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (BEVAT mangaan(II)sulfaat, monohydraat), 9, III, (-)
 Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR, IMDG, IATA, RID

Transportgevarenklasse(n) : 9
 Gevaarsetiketten : 9



Transportgevarenklasse(n) (IATA) : 9
 Gevaarsetiketten (IATA) : 9

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR, IMDG, IATA, RID) : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Landtransport

Classificeringscode (ADR) : M7

Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 335, 375, 601

Bepaalde hoeveelheden (ADR) : 5kg

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

Verpakkingsinstructies (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP12, B3

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP10

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T1, BK1, BK2, BK3

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP33

Tankcode (ADR) : SGAV, LGBV

Voertuig voor vervoer van tanks : AT

Transportcategorie (ADR) : 3

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V13

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (ADR) : VC1, VC2

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90

Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking (ADR) : -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Luchttransport

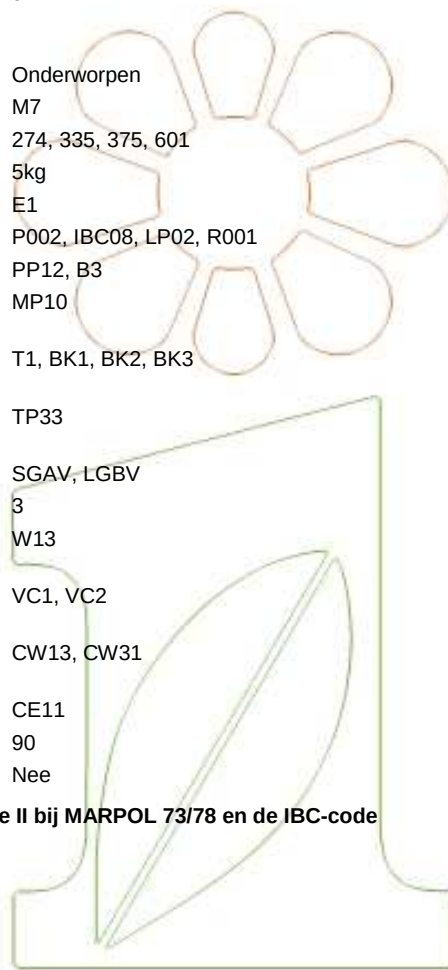
Transportreglementering (IATA)	: Subject to the provisions
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y956
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 956
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 956
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 400kg
Bijzondere bepaling (IATA)	: A97, A158, A179, A197
ERG-code (IATA)	: 9L

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID)	: Onderworpen
Classificeringscode (RID)	: M7
Bijzondere bepaling (RID)	: 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5kg
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	: PP12, B3
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP10
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP33
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: SGAV, LGBV
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W13
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Los gestort (RID)	: VC1, VC2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW31
Expresspakket (RID)	: CE11
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 90
Vervoer verboden (RID)	: Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing



Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Mangaansulfaat 32% Mn; Mangaansulfaat 31%Mn; Manganese Sulphate 32%; Mangaansulfaat staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Mangaansulfaat 32% Mn; Mangaansulfaat 31%Mn; Manganese Sulphate 32%; Mangaansulfaat staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0 %

Seveso Informatie : Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 7 - Giftig voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mangaan(II)sulfaat, monohydraat is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Mangaan(II)sulfaat, monohydraat is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie : 3.1 Volgens (EU) Verordening 2015/830 (Bijlage II van REACH)

Datum herziening : 19/11/2018

Datum van uitgave : 05/05/2004

Vervangt : 01/06/2015

Vermelding van wijzigingen : Dit veiligheidsinformatieblad is volledig herzien overeenkomstig de CLP-verordening en REACH-verordening, zie onderstaande tabel.

	VIB EU-formaat	Gewijzigd	
4.1	EHBO na contact met de ogen	Gewijzigd	
5.1	Ongeschikte blusmiddelen	Verwijderd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Toegevoegd	
13.1	EURAL-code	Gewijzigd	
13.1	Aanvullende informatie	Gewijzigd	
13.1	Aanbevelingen voor afvalverwijdering	Gewijzigd	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Verwijderd	
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Toegevoegd	

Mangaansulfaat 31%Mn

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

- Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances.
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.
Informatie van de leveranciers.
BIG-database.
GESTIS Stoffen Database
- Opleidingsadvies : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
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.

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

