



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD MANGAANSULFAAT

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	MANGAANSULFAAT
Product nummer	M05
REACH registratienummer	01-2119456624-35-XXXX
REACH registratie aantekeningen	Bijlage V, paragraaf 6 van REACH vermeldt: de registratie van de watervrije stof geldt ook voor de gehydrateerde vormen.
CAS-nummer	10034-96-5
EU catalogusnummer	025-003-00-4
EG-nummer	232-089-9

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

Geïdentificeerd gebruik	Constructieproducten. Meststoffen. Basismetalen en legeringen. Cosmetische producten voor persoonlijke verzorging. Producten voor de behandeling van oppervlakken. Waterbehandeling. Was- en schoonmaakmiddelen. Hulpmiddelen voor chemische verwerking. Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer. Uitladen, inpakken en reinigen op fabrieksterreinen. Sommige kwaliteiten van dit product kunnen gebruikt worden in Diervoeders/ Voedingsmiddelen; (E5) Additief in veevoer.
Ontraden gebruik	De geïdentificeerde toepassingen behoren tot procescategorieën die worden ontraden – zie de bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Norkem B.V. Het Voert 7 1613 KL Grootebroek Nederland +31 (0) 228316688 +31 (0) 228313604 datasheet@norkem.com
-------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	Tijdens werkdagen (ma - vr) en kantoortijden (8.30 - 17.00 uur): +31 (0)228 316688. Voor behandelende artsen in geval van vergiftiging in Nederland: NVIC: +31 (0)30 2748888. Voor vergiftigingsgevallen in andere landen: Bel het vergiftigingscentrum in het betreffende land. Voor productinformatie in alle overige gevallen: BIG: +32 (0)14584545.
----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling

Fysische gevaren	Niet geclassificeerd.
------------------	-----------------------

MANGAANSULFAAT

Gezondheidsgevaar Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373

Milieugevaar Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 232-089-9

Pictogram



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H373 Kan schade aan organen (Hersenen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Veiligheidsaanbeveling P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

Aanvullende veiligheidsaanbevelingen P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam MANGAANSULFAAT

REACH registratienummer 01-2119456624-35-XXXX

REACH registratie aantekeningen Bijlage V, paragraaf 6 van REACH vermeldt: de registratie van de watervrije stof geldt ook voor de gehydrateerde vormen.

EU catalogusnummer 025-003-00-4

CAS-nummer 10034-96-5

EG-nummer 232-089-9

Ingrediënt aantekeningen Stof is anorganisch.

Samenstelling opmerkingen Zuiverheid >90 <100% g/g

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

MANGAANSULFAAT

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen.
Inslikken	Geen braken opwekken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden. Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water.
Oogcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel onmiddellijk met volop water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Irritatie van neus, keel en luchtwegen. Langdurige of herhaalde blootstelling aan dampen in hoge concentraties kan de volgende bijwerkingen veroorzaken: Schade aan centrale en/of perifere zenuwstelsel. Hersenschade.
Inslikken	Kan irritatie aan maag en ingewanden veroorzaken. Diarree. Misselijkheid, overgeven.
Huidcontact	Kan huiduitslag/eczem veroorzaken. (Het gevaar bij de gewone omgang in fabrieken is gering).
Oogcontact	Kan wazig zien en ernstige oogschade veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen.
---------------------------------	--------------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand. Waternevel of mist.
Ongeschikte blusmiddelen	Blusapparaten die gechloreerde koolwaterstof bevatten, worden niet aanbevolen omdat giftige producten kunnen ontstaan als gevolg van de afbraak van het blusapparaat wanneer dit in aanraking komt met hete mangaanverbindingen.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Irriterende gassen of dampen.
--	-------------------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

MANGAANSULFAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Draag geschikte beschermende uitrusting, inclusief handschoenen, stofbril/zuurbril/gelaatsscherm, laarzen, kleding of voorschoot, voor zover van toepassing.
--	---

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.
----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Vermijd dat gelekke stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen. Verzamel poeder met behulp van een speciale stofzuiger met deeltjesfilter of veeg dit zorgvuldig in geschikte afvalcontainers en sluit deze stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied.
---------------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.
---	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgen voor gebruik	Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gebruik mechanische ventilatie wanneer er een risico is dat bewerkingen de vorming van luchtgedragen stofdeeltjes veroorzaken. Vermijd inademen van stofdeeltjes. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Draag geschikte beschermende uitrusting bij langdurige blootstelling en/of hoge concentraties van dampen, nevel of mist.
--------------------------------	--

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Bewaar in een koele en goed geventileerde plaats. Verpakking droog houden. In goed gesloten verpakking bewaren.
------------------------------------	---

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

DNEL

Afgeleide doses zonder effect voor 'inname via de mond', alle "acute effecten" en voor "lokale langetermijneffecten" zijn niet berekend en zijn niet vereist voor de in dit Veiligheidsinformatieblad en het Chemisch Veiligheidsrapport vermelde "geïdentificeerde toepassingen".

Industrie - Dermaal; Lange termijn : 4.14 µg/kg/dag

Consument - Dermaal; Lange termijn : 2.1 µg/kg/dag

Industrie - Inhalatie; Lange termijn : 0.2 mg/m³

Consument - Inhalatie; Lange termijn : 0.043 mg/m³

MANGAANSULFAAT

PNEC

- Zoetwater; 0.0128 mg/l
- Zoutwater; 0.4 µg/l
- Morsen(zoet water); 30 µg/l
- STP; 56 mg/l
- Bodem; 25.1 mg/kg
- Sediment (Zoetwater); 11.4 µg/kg
- Sediment (Zoutwater); 1.4 µg/kg

Voorspelde bezinksel- en bodemconcentraties zonder effect, uitgedrukt in mg/kg, vormen 'droog gewicht' (dg).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van stofdeeltjes. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan noodzakelijk zijn. Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag goed aansluitende chemische spatdichte zuurbril of een gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoenen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Niet roken op werkplek. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Ademhalingsbescherming

Adembescherming moet gebruikt worden als de besmetting in de lucht hoger is dan de aanbevolen beroepsmatige blootstellingsgrenswaarde. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. Deeltjesfilters moeten voldoen aan de Europese norm EN143. of Wegwerp halfmasker filter adembescherming moet voldoen aan de Europese norm EN149 of EN405.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Stoffig poeder.
Kleur	Lichtroze.
Geur	Reukloos.
Smeltpunt	Wetenschappelijk niet onderbouwd. Ongegrond omdat smeltpunt > 300°C.
Beginkookpunt en kooktraject	850°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	Wetenschappelijk niet onderbouwd. Stof is anorganisch.

MANGAANSULFAAT

Verdampingssnelheid	Wetenschappelijk niet onderbouwd.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Het product is niet ontvlambaar.
Dampspanning	1×10^{-6} Pa @ 20°C
Relatieve dichtheid	2.95
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water. 450 g/l water @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt	Wetenschappelijk niet onderbouwd. Stof is anorganisch.
Zelfontbrandingstemperatuur	Wetenschappelijk niet onderbouwd.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Technisch niet haalbaar.
Ontploffingseigenschappen	Er zijn geen chemische groepen in het product aanwezig die met explosieve eigenschappen in verband worden gebracht.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Molecuulgewicht 151

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Water, vocht. Opwarming kan de volgende producten vormen: Giftige gassen of dampen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Poedervormig metaal. Anorganische peroxiden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Zwaveloxiden (SOx). Oxiden van de volgende stoffen: Mangaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.150,0

Soort Rat

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Testmethode: Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 153-159. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

MANGAANSULFAAT

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) Niet bepaald. Opname via de huid is onwaarschijnlijk vanwege de fysisch-chemische eigenschappen van de stof.

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ (4h) > 4.45 mg/l, Inhalatie, Rat . Testmethode: OECD 403 REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0) Oedeem score: Geen oedeem (0)
Testmethode: OECD 404. Niet irriterend. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend. Testmethode: OECD 405. Irritatie-waarde gemeten: 36 / 110 . Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Test met provocatiepleister - Mens: Niet sensibiliserend. Mangaan(II)sulfaat. Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend. "Read-across" gegevens.
Mangaan(II)chloride. Testmethode: OECD 429. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gen mutatie:: Negatief. "Read-across" gegevens. Mangaan(II)chloride. Testmethode: OECD 476. + 471. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Gentoxiciteit - in vivo Chromosoomafwijking: Negatief. "Read-across" gegevens. Mangaan(II)chloride.
Testmethode: OECD 474. REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid NOAEL (σ) 615 mg/kg, Oraal, Rat . NOAEL (♀) 715 mg/kg, Oraal, Rat . REACH dossier informatie. - Testmethode: 70 mannelijke en 70 vrouwelijke ratten kregen gedurende 103 weken voedsel dat 0, 1, 500, 5.000 of 15.000 deeltjes per miljoen aan mangaan (II) sulfaat monohydraat bevatte. Het bij controles vastgestelde mangaangehalte in het voedsel bedroeg ongeveer 92 deeltjes per miljoen. Na 9 en 15 maanden van chemische blootstelling werden per groep maar liefst 10 ratten geëvalueerd. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Eindpunt afwijking overeenkomstig REACH Annex VII , IX of XI. Er werd niet getest omdat er een ernstiger gezondheidseffect werd vastgesteld (Specifieke doelorgaan toxiciteit-risicoblootstelling klasse 2). Beheersing van het risico bij "Specifieke doelorgaan toxiciteit-risicoblootstelling klasse 2" betekent beheersing van de risico's voor dit eindpunt. Verdacht reprotoxische stof op basis van beperkt bewijs.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Eindpunt afwijking overeenkomstig REACH Annex VII , IX of XI. Er werd niet getest omdat er een ernstiger gezondheidseffect werd vastgesteld (Specifieke doelorgaan toxiciteit-risicoblootstelling klasse 2). Beheersing van het risico bij "Specifieke doelorgaan toxiciteit-risicoblootstelling klasse 2" betekent beheersing van de risico's voor dit eindpunt. Verdacht reprotoxische stof op basis van beperkt bewijs.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Wetenschappelijk niet onderbouwd.

MANGAANSULFAAT

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Niet bepaald. $MnSO_4$ is volgens Richtlijn 67/548/EEG reeds geclassificeerd als 'R48/20/22' en volgens het Mondiaal Geharmoniseerd Systeem als 'Specifieke doelorgaantoxiciteit-risicoblootstelling 2'. Uit beschikbare gegevens blijkt dat na inademing van lage concentraties van ongeveer 3 mg/m³ gedurende 90 dagen sprake was van enige neurochemische en motorische veranderingen. Dit wijst erop dat bij concentraties van 20-200 mg/m³ aanzienlijke toxiciteit zou kunnen optreden, hetgeen een bevestiging vormt van de huidige classificatie als Specifieke doelorgaantoxiciteit-risicoblootstelling 2 voor inademing.

Doelorganen Hersenen

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet van toepassing.

Inademing Langdurige inademing van hoge concentraties kan het ademhalingssysteem beschadigen.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Poeder kan de huid irriteren.

Oogcontact Deeltjes in de ogen kunnen irritatie en pijn veroorzaken.

Aanvoerroute Inhalatie

Doelorganen Hersenen Ogen Ademhalingsstelsel, longen Huid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit REACH dossier informatie. De gebruikte eenheden zijn 'mg' van: Mangaan.

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours, 96 uren: 14.5 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Regenboogforel)
OECD
203.

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours, 48 uren: 9.8 mg/l, *Daphnia magna*
"Read-across" gegevens.
Mangaan(II)chloride.

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 61 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
OECD
201.

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 4 maanden: 0.6 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Regenboogforel)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat persistente (niet gemakkelijk afbreekbare) stoffen.

Fotochemische omzetting Niet van toepassing.

Stabiliteit (hydrolyse) Niet van toepassing.

Biologische afbreekbaarheid Niet van toepassing.
Stof is anorganisch.

12.3. Bioaccumulatie

MANGAANSULFAAT

Bioaccumulatiepotentieel Bioaccumulatie van dit product zal naar verwachting niet optreden.

Verdelingscoëfficiënt Wetenschappelijk niet onderbouwd. Stof is anorganisch.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Overeenkomstig de OESO-richtlijn inzake sorptie is een adsorptie- en desorptietest voor mangaan (2+) uitgevoerd op 35 bodemsoorten. Zoals verwacht laten gegevens over incubaties van 100 dagen zien dat de sorptie pH-gevoelig is. Voor alle bodemsoorten (pH-bereik 3,0-8,5) is een mediane K_d-waarde van 1355 ml/g vastgesteld. Adsorptie- en desorptiecoëfficiënt.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en nationale voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3077
VN nr. (IMDG)	3077
VN nr. (ICAO)	3077
VN nr. (ADN)	3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese Sulphate), 9, III, (E)

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

Juiste vervoersnaam (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

Juiste vervoersnaam (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

Juiste vervoersnaam (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID classificatiecode	M7
ADR/RIC etiket	9
IMDG klasse	9

MANGAANSULFAAT

ICAO klasse/subklasse 9

ADN klasse 9

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep III

IMDG verpakkingsgroep III

ADN verpakkingsgroep III

ICAO verpakkingsgroep III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-A, S-F

ADR vervoerscategorie 3

Noodmaatregelcode 2Z

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 90

Tunnelbeperkingscode (E)

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

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
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 (zoals gewijzigd).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

MANGAANSULFAAT

Algemene informatie

De volgende informatie wordt verstrekt in overeenstemming met artikel 13 van het EG-richtlijn inzake verpakking en verpakkingsafval 94/62/EG:

- Waar mogelijk gebruiken we herbruikbare verpakkingen en pallets. Details hiervan staan op onze verkoopovereenkomsten.
- Voor alle niet-herbruikbare verpakkingen zijn de kosten van verwijdering voor uw rekening, maar we hebben wel een lijst van verwerkingsbedrijven beschikbaar. In de meeste gevallen, maar niet alle, kunnen wij producten in herbruikbare verpakkingen leveren, maar de extra kosten hiervoor zijn voor rekening van de klant. Informeer naar details voor uw specifieke eisen.
- Elk product geleverd in herbruikbare verpakking is als zodanig gemarkeerd.

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Chemisch veiligheidsrapport.

Datum herziening 10-9-2015

Herziening 5

Datum van vervanging 4-8-2014

VIB status Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

Volledige gevarenaanduiding 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.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.