

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** **mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26**  
**Artikelnummer:** AT0765  
**CAS-nummer:** 1313-13-9  
**EC-nummer:** 215-202-6  
**Catalogusnummer:** 025-001-00-3

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

**Geïdentificeerd gebruik:** SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

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

**Fabrikant/leverancier:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 A Johnson Matthey Company  
 Zeppelinstr. 7b  
 76185 Karlsruhe / Germany  
 Tel: +49 (0) 721 84007 280  
 Fax: +49 (0) 721 84007 300  
 Email: tech@alfa.com  
 www.alfa.com

**inlichtingengevende sector:**

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0  
 Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)  
 Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

**Xn**; Schadelijk

R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Vervalt.

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie**

Geen informatie bekend.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord****Gevarenaanduidingen****Voorzorgsmaatregelen**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

GHS07

Waarschuwing

H302 Schadelijk bij inslikken.

H332 Schadelijk bij inademing.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

**CAS-Nr. omschrijving** 1313-13-9 mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26

**Identificatienummer(s)**

**EC-nummer:** 215-202-6

**Catalogusnummer:** 025-001-00-3

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

**na huidcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Na oogcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**Na inslikken:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Deskundige medische behandeling inschakelen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:

Metaaloxideroek

**5.3 Advies voor brandweelieden****speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

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

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Handelsnaam: mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26**

<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.	(Vervolg van blz. 1)
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.	
<b>Voorcoming van de secundaire risico's:</b>	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.	
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.	

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
<b>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:</b>	Geen informatie bekend.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	
<b>Opslag:</b>	
<b>Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:</b>	Geen bijzondere eisen.
<b>Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</b>	Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
<b>Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

<b>Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:</b>	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
<b>8.1 Controleparameters</b>	
<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:</b>	Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens
<b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>	
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:</b>	
<b>Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:</b>	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Adembescherming bij hoge concentraties.
<b>Handbescherming:</b>	Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Niet-doorlatende handschoenen
<b>Handschoenmateriaal</b>	
<b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b>	Niet bepaald
<b>Oogbescherming:</b>	Veiligheidsbril
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Gezichtsbescherming Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Bruin
<b>Reuk:</b>	Reukloos
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	535 °C (dec)
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b>	Niet bepaald.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfonsteking:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	5,026 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	Niet bepaald
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>kinematisch:</b>	Niet bruikbaar.
<b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: **mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26**

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Geen informatie bekend.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:</b>	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Reductiemiddelen Oxidatiemiddelen Metaaloxideroek
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

<b>11.1 Informatie over toxicologische effecten</b>	
<b>Acute toxiciteit:</b>	Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken. Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over acute toxiciteit voor bestanddelen van dit product.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal | LD50 | 3478 mg/kg (rat)

<b>Huidirritatie of corrosie:</b>	Kan irritatie veroorzaken
<b>Irritatie van de ogen of corrosie:</b>	Kan irritatie veroorzaken
<b>Overgevoeligheid:</b>	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>	Geen effecten bekend.
<b>carcinogeniteit:</b>	EPA-D: Niet te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen: onvoldoende aanwijzing van kankerverwekkend effect bij mensen en dieren of geen gegevens beschikbaar. Geen effecten bekend.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Gevaar bij inademing:</b>	Geen effecten bekend.
<b>Aanvullende toxicologische informatie:</b>	Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1 Toxiciteit</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>Aquatische toxiciteit:</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>Verdere ecologische informatie:</b>	
<b>Algemene informatie:</b>	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Niet in het milieu terecht laten komen.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
<b>PBT:</b>	Niet bruikbaar.
<b>zPzB:</b>	Niet bruikbaar.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>	
<b>Aanbeveling:</b>	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan. Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
<b>Niet gereinigde verpakkingen:</b>	
<b>Aanbeveling:</b>	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

<b>VN-nummer</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Niet bruikbaar
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Niet bruikbaar
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>klasse</b>	Niet bruikbaar
<b>Verpakkingsgroep:</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	Niet bruikbaar
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
<b>VN "Model Regulation":</b>	-

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

<b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>	
<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>	De stof is niet aanwezig.
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>	De stof is niet aanwezig.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>	
1313-13-9   mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26	3
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>	
1313-13-9   mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26	3
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>	
<b>Nationale voorschriften:</b>	De stof is niet aanwezig.
<b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: mangaandioxide, erts uit Hoofdstuk 26**
**Classificatie volgens VbF:**  
**Technische aanwijzing lucht:**

Niet bruikbaar

(Vervolg van blz. 3)

Klasse	aandeel in %
III	100,0

**Gevaarklasse v. water:**Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
 WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens****REACH, artikel 57****REACH - pre-geregistreerde stoffen****15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Stof niet in de lijst.

De stof is aanwezig.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

**Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of farligt gods med jernbane)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dosis, 50 procent