

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
<b>Handelsnaam:</b>	<b>Iron rod</b>
<b>Artikelnummer:</b>	11500
<b>CAS-nummer:</b>	7439-89-6
<b>EC-nummer:</b>	231-096-4
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>Geïdentificeerd gebruik:</b>	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
<b>Fabrikant/leverancier:</b>	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
<b>inlichtingengevende sector:</b>	Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	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**

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.
<b>Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG</b>	Vervalt.
<b>Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:</b>	Niet van toepassing
<b>Andere gevaren die niet resulteren in classificatie</b>	Geen informatie bekend.
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	
<b>Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008</b>	Niet bruikbaar
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Niet bruikbaar
<b>Signaalwoord</b>	Niet bruikbaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Niet bruikbaar
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Speciaalpoeder voor metaalbrand.
<b>2.3 Andere gevaren</b>	
<b>Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	
<b>PBT:</b>	Niet bruikbaar.
<b>zPzB:</b>	Niet bruikbaar.

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

<b>3.1 Stoffen</b>	
<b>CAS-Nr. omschrijving</b>	7439-89-6 Ijzer
<b>Identificatienummer(s)</b>	
<b>EC-nummer:</b>	231-096-4

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b>	
<b>Algemene informatie:</b>	Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
<b>Na het inademen:</b>	Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Bij klachten medische behandeling inschakelen.
<b>na huidcontact:</b>	Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
<b>Na oogcontact:</b>	Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen. De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen. Deskundige medische behandeling inschakelen.
<b>Na inslikken:</b>	
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	
<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.
<b>blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt geschikt zijn:</b>	Water
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Metaaloxiderook
<b>5.3 Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>speciale beschermende kleding:</b>	Geen bijzondere maatregelen nodig. 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**

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Niet nodig. Voor voldoende ventilatie zorgen.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:</b>	Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Handelsnaam: **Iron rod**

(Vervolg van blz. 1)

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
**Voorkoming van de secundaire risico's:**  
**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Mechanisch opnemen.  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
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****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:**  
**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Geen bijzondere eisen.  
Niet noodzakelijk.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik****RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.  
Geen gegevens

**Aanvullende gegevens:****8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**  
**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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.  
Adembescherming bij hoge concentraties.

**Ademhalingsbescherming:**

Niet noodzakelijk.  
Niet noodzakelijk.  
Niet-doorlatende handschoenen

**Handbescherming:****Handschoenmateriaal****Doordringingstijd van het handschoenmateriaal****Oogbescherming:****Lichaamsbescherming:**

Niet bepaald  
Veiligheidsbril  
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Algemene gegevens****Voorkomen:****Vorm:** Vast in verschillende vormen**Kleur:** Grijs**Reuk:** Niet bepaald.**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.**pH-waarde:** Niet bruikbaar.**Toestandsverandering****Smeltpunt/smeltbereik:** 1538 °C**Kookpunt/kookpuntbereik:** 2740 °C**Sublimeringstemperatuur/ -begin:** Niet bepaald**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bepaald.**Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald**Zelfonsteking:** Niet bepaald.**Ontploffingsgrenzen:****onderste:** Niet bepaald**bovenste:** Niet bepaald**Stoomdruk:** Niet bruikbaar.**Dichtheid bij 20 °C:** 7,87 g/cm<sup>3</sup>**Stortgewicht bij 20 °C:** 2900 kg/m<sup>3</sup>**Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.**Dampdichtheid:** Niet bruikbaar.**Verdampingssnelheid:** Niet bruikbaar.**Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:****Water:** Niet oplosbaar.**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.**Viscositeit****dynamisch:** Niet bruikbaar.**kinematisch:** Niet bruikbaar.**9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen informatie bekend.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Iron rod****10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Metaaloxiderook

(Vervolg van blz. 2)

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

**Acute toxiciteit:** 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 30000 mg/kg (rat)

**Huidirritatie of corrosie:** Poeder: prikkeling  
**Irritatie van de ogen of corrosie:** Poeder: prikkeling  
**Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.  
**Mutageniteit in geslachtscellen:** Geen effecten bekend.  
**carcinogeniteit:** Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.  
**Giftigheid voor de voortplanting:** Geen effecten bekend.  
**Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:** Geen effecten bekend.  
**Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:** Geen effecten bekend.  
**Gevaar bij inademing:** Geen effecten bekend.  
**Aanvullende toxicologische informatie:** Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**Verdere ecologische informatie:** 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.  
**Algemene informatie:** Over het algemeen geen gevaar voor water  
 Niet in het milieu terecht laten komen.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT:** Niet bruikbaar.**zPzB:** Niet bruikbaar.**12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** 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.

**Niet gereinigde verpakkingen:****Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**VN-nummer**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA** Niet bruikbaar

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA** Niet bruikbaar

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
**klasse** Niet bruikbaar

**Verpakkingsgroep:**  
**ADR, IMDG, IATA** Niet bruikbaar

**14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

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

**VN "Model Regulation":** -**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.**SZW-lijst van mutagene stoffen** 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.

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

**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.**Classificatie volgens VbF:** Niet bruikbaar

**Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
 In het algemeen niet gevaarlijk voor water.

**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen****Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens****REACH, artikel 57** Stof niet in de lijst.**REACH - pre-geregistreerde stoffen** De stof is aanwezig.**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Iron rod**

(materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

(Vervolg van blz. 3)

**Afgifte veiligheidsinformatieblad:  
Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Règlement 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)

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

NL