

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Handelsnaam:	<b>Zinc granules</b>
Artikelnummer:	36602
CAS-nummer:	7440-66-6
EC-nummer:	231-175-3
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.</b>	
Geïdentificeerd gebruik:	SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
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
inlichtinggevendende sector:	Afdeling productveiligheid 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>	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	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>	
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Niet bruikbaar
Gevarenpictogrammen	Niet bruikbaar
Signaalwoord	Niet bruikbaar
Gevarenaanduidingen	Niet bruikbaar
<b>2.3 Andere gevaren</b>	
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.

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

<b>3.1 Stoffen</b>	
CAS-Nr. omschrijving	7440-66-6 zinkpoeder -zinkstof (pyrofoor)
Identificatienummer(s)	
EC-nummer:	231-175-3

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

<b>4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen</b>	
Algemene informatie:	Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Na het inademen:	Bij klachten medische behandeling inschakelen.
na huidcontact:	Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
Na oogcontact:	De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
Na inslikken:	Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.
<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>	
Geschikte blusmiddelen:	Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.
blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:	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 brandweertien speciale beschermende kleding:</b>	Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Niet nodig.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:</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.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Mechanisch opnemen.
<b>Voorkoming 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.
<b>Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:</b>	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

**Handelsnaam: Zinc granules**

(Vervolg van blz. 1)

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

Opslag:	
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:	Geen bijzondere eisen.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	Niet noodzakelijk.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
7.3 Specifiek eindgebruik	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:	Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
8.1 Controleparameters	
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:	Vervalt.
Aanvullende gegevens:	Geen 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. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
Ademhalingsbescherming:	Niet noodzakelijk.
Handbescherming:	Niet noodzakelijk.
Handschoenmateriaal	Niet-doorlatende handschoenen
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Niet bepaald
Oogbescherming:	Veiligheidsbril
Lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

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

Algemene gegevens	
Voorkomen:	
Vorm:	Granulaat
Kleur:	Grijs
Reuk:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.

Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	419,5 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	907 °C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfontsteking:	Niet bepaald.
Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald
bovenste:	Niet bepaald
Stoomdruk:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	7,14 g/cm <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.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Metaaloxiderook

**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:	Geen gegevens
Huidirritatie of corrosie:	Geen prikkelend effect.
Irritatie van de ogen of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen:	Geen effecten bekend.
carcinogeniteit:	EPA-I: De gegevens zijn onvoldoende voor een beoordeling van het menselijk carcinogeen potentieel. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat tumorigeen en / of kankerverwekkende en / of neoplastische gegevens voor deze stof.
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.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Zinc granules**

**Aanvullende toxicologische informatie:** Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend. (Vervolg van blz. 2)

**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>	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.
<b>Algemene informatie:</b>	Over het algemeen geen gevaar voor water 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>	Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
<b>Aanbeveling:</b>	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>	De stof is niet aanwezig.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>	De stof is niet aanwezig.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>	De stof is niet aanwezig.
<b>Nationale voorschriften:</b>	
<b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>	Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.
<b>Gevaarklasse v. water:</b>	Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A In het algemeen niet gevaarlijk voor water.
<b>Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen</b>	
<b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>	Stof niet in de lijst.
<b>REACH - pre-geregistreerde stoffen</b>	De stof is aanwezig.
<b>15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:</b>	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.

<b>Afgifte veiligheidsinformatieblad:</b>	Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
<b>Afkortingen en acroniemen:</b>	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) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dosis, 50 procent