

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

**Handelsnaam:** **Lead powder**  
**Artikelnummer:** 00942  
**CAS-nummer:** 7439-92-1  
**EC-nummer:** 231-100-4  
**Catalogusnummer:** 082-001-00-6

**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:** Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)  
Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftungen 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**

 **GHS08** gezondheidsgevaar

Repr. 1A H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
STOT RE 2 H373 Kan schade aan de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen en het endocriene systeem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.


 **GHS09** milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.


 **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**

 T; Vergiftig

R61: Kan het ongeboren kind schaden.

 Xn; Schadelijk

R62-20/22: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

 N; Milieugevaarlijk

R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R33: Gevaar voor cumulatieve effecten.

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie** Vervalt.

**Geen informatie bekend.**

**2.2 Etiketteringselementen**  
**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen**  
**Signaalwoord**  
**Gevarenaanduidingen**

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

GHS07, GHS08, GHS09

Gevaar

H302 Schadelijk bij inslikken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H373 Kan schade aan de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen en het endocriene systeem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

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

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

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

P405 Achter slot bewaren.

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

**Voorzorgsmaatregelen****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** 7439-92-1 Lood  
**Identificatienummer(s)**  
**EC-nummer:** 231-100-4  
**Catalogusnummer:** 082-001-00-6

**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.  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**Handelsnaam: Lead powder**

<b>na huidcontact:</b>	Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.	(Vervolg van blz. 1)
<b>Na oogcontact:</b>	Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.	
<b>Na inslikken:</b>	Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.	
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Deskundige medische behandeling inschakelen.	
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	
	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.	

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.
<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	
<b>blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet 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: Loodoxyde-damp
<b>5.3 Advies voor brandweertleden</b>	Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
<b>speciale beschermende kleding:</b>	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. Voor voldoende ventilatie zorgen.
<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 terechtkomen.
<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. Tanks voorzichtig openen en behandelen.
<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. Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren. Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>	

**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.
---	---

**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:****7439-92-1 Lood (100,0%)**

MAK ( ) zie art. 4, 19a Arboregeling

<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens
------------------------------	---------------

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<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. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties. 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>Ademhalingsbescherming:</b>	
<b>Handbescherming:</b>	
<b>Handschoenmateriaal</b>	
<b>Doordringingstijd van het handschoenmateriaal</b>	Niet bepaald
<b>Oogbescherming:</b>	Veiligheidsbril
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Draag geschikte beschermende arbeidskleding

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

<b>Vorm:</b>	Poeder
<b>Kleur:</b>	Grijs tot zwart
<b>Reuk:</b>	Reukloos

Handelsnaam: **Lead powder**

(Vervolg van blz. 2)

<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.
<b>pH-waarde:</b>	Niet bruikbaar.
<b>Toestandsverandering</b> Smeltpunt/smeltbereik: Kookpunt/kookpuntbereik: Sublimeringstemperatuur/ -begin: Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Ontstekingstemperatuur: Ontbindingstemperatuur: Zelfontsteking:	327,5 °C 1749 °C Niet bepaald Niet bepaald. Niet bepaald Niet bepaald Niet bepaald.
<b>Ontploffingsgevaar:</b> Ontploffingsgrenzen: onderste: bovenste: Stoomdruk bij 20 °C: Dichtheid bij 20 °C:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald Niet bepaald 0 hPa 11,34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Stortgewicht bij 20 °C:</b> Relatieve dichtheid Dampdichtheid Verdampingssnelheid Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Viscositeit dynamisch: kinematisch: 9.2 Overige informatie	5280 kg/m <sup>3</sup> Niet bepaald. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. Niet oplosbaar. Niet bepaald. Niet bruikbaar. Niet bruikbaar. 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.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxidatiemiddelen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Loodoxyde-damp

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

11.1 Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit:	Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over de acute toxiciteit van deze stof.
Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:	Geen gegevens
Huidirritatie of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Irritatie van de ogen of corrosie:	Kan irritatie veroorzaken
Overgevoeligheid:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen: carcinogeniteit:	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat mutatie gegevens voor deze stof. EPA-B2: Waarschijnlijk kankerverwekkende stof bij mensen, voldoende aanwijzing uit dierlijke studies; onvoldoende aanwijzing of geen gegevens uit epidemiologische studies. NTP-R: Redelijkerwijze aangenomen als kankerverwekkend: beperkte aanwijzing bij studies op mensen of voldoende aanwijzing bij proefdieren. ACGIH A3: Kankerverwekkend bij dieren: het middel is kankerverwekkend bij proefdieren bij een relatief hoge dosis, en volgens de toedieningswegen, de plaatsen, de weefsels, of volgens de mechanismen die als niet relevant beschouwd worden voor de blootstelling van werknemers. Beschikbare epidemiologische studies tonen geen verhoogd risico aan voor kanker bij blootgestelde personen. De beschikbare aanwijzingen doen vermoeden dat het middel waarschijnlijk geen kanker veroorzaakt bij mensen behalve onder ongewone of onwaarschijnlijke toedieningswegen of blootstellingsniveaus. IARC-2A: Waarschijnlijk kankerverwekkend bij mensen: beperkte aanwijzing bij mensen; voldoende aanwijzing bij proefdieren
Giftigheid voor de voortplanting:	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.
Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:	Kan schade aan de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen en het endocriene systeem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/inhalatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:	Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing:	Geen effecten bekend.
Empirie bij mensen:	De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat meerdere toxiciteitsgegevens dosis voor deze stof.
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.
ecotoxische effecten:	
Opmerking:	Zeer giftig voor vissen.
Verdere ecologische informatie:	
Algemene informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG). Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid. Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden. Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond. In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. Niet in het milieu terecht laten komen. zeer giftig voor in het water levende organismen
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Niet bruikbaar.
zPzB:	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Lead powder**

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 3)

**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, IMDG, IATA

UN3077

## 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR  
IMDG, IATA3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Lood)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Lead)

## 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR

klasse  
Etiket  
IMDG9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen  
9Class  
Label  
IATA9 Miscellaneous dangerous substances and articles.  
9Class  
Label9 Miscellaneous dangerous substances and articles.  
9Verpakkingsgroep:  
ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Milieugevaren:

## Bijzondere kenmerking (ADR):

Symbool (vis en boom)

## Bijzondere kenmerking (IATA):

Symbool (vis en boom)

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

## Kemler-getal:

Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen  
90

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

Niet bruikbaar.

## Transport/verdere gegevens:

ADR

## Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):

E1

## Beperkte hoeveelheden (LQ)

5 kg

## Vervoerscategorie

3

## Tunnelbeperkingscode

E

## VN "Model Regulation":

UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Lood), 9, III

**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

7439-92-1 | Lood

3

## NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

7439-92-1 | Lood

1

## NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

7439-92-1 | Lood

x

## Nationale voorschriften:

## Aanwijzingen m.b.t.

## tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.  
Tewerkstellingsbeperkingen voor vrouwen op vruchtbare leeftijd respecteren.  
Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.  
Niet bruikbaar

## Classificatie volgens VbF:

## Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A  
WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

## Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

## Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens

## REACH, artikel 57

## REACH - pre-geregistreerde stoffen

Stof niet in de lijst.

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

## 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)

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 22.08.2013

Herziening van: 05.01.2012

**Handelsnaam: Lead powder**

(Vervolg van blz. 4)

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

NL