

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

Handelsnaam: **Lead plate**  
 Artikelnummer: 12603  
 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:**
**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**


GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1A H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
 STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



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 giftig 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:**

Vervalt.

**Andere gevaren die niet resulteren in classificatie**

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 organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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**
**Algemene informatie:**

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Na het inademen:**

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

**na huidcontact:**

Over het algemeen is het produkt 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

Handelsnaam: **Lead plate**

(Vervolg van blz. 1)

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: blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:	Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken. Water
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Loodoxyde-damp
5.3 Advies voor brandweerlieden speciale beschermende kleding:	Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Niet nodig.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	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.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.
Voorkoming van de secundaire risico's:	Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	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. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Tanks voorzichtig openen en behandelen.
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.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:	Geen informatie bekend.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:	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.
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:	
7439-92-1 Lood (100,0%)	
MAK ( ) zie art. 4,19a Arboregeling	
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. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.
Ademhalingsbescherming:	Niet noodzakelijk.
Handbescherming:	Niet noodzakelijk.
Handschoenmateriaal	Niet-doorlatende handschoenen
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	
Oogbescherming:	Niet bepaald
Lichaamsbescherming:	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:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bruikbaar.
Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	327,5 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	1749 °C
Sublimeringstemperatuur/ -begin:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet bepaald.
Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfonsteking:	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 3)  
NL

Handelsnaam: **Lead plate**

(Vervolg van blz. 2)

<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	0 hPa
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	11,34 g/cm <sup>3</sup>
<b>Stortgewicht bij 20 °C:</b>	5280 kg/m <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 oplosbaar.
<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.

**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>	Geen informatie bekend.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Loodoxyde-damp

**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.
<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>	Geen gegevens
<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-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
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit-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. De griffie van toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat voortplanting en / of mutatie van gegevens voor de bestanddelen van dit product.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1 Toxiciteit</b>	
<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>ecotoxische effecten:</b>	
<b>Opmerking:</b>	Zeer giftig voor vissen.
<b>Verdere ecologische informatie:</b>	
<b>Algemene informatie:</b>	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
<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.

Handelsnaam: **Lead plate**

(Vervolg van blz. 3)

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

Verpakkingsgroep:  
ADR, IMDG, IATA Niet bruikbaar

14.5 Milieugevaren: Milieugevaarlijke vaste stof

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

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

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:

Afkortingen en acroniemen:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.  
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 percent