

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

Handelsnaam: Lead(II) acetate trihydrate
Artikelnummer: AT11746
CAS-nummer: 6080-56-4
EC-nummer: 206-104-4
Catalogusnummer: 082-005-00-8

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 nieren en de lever en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.



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.

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

T; Vergiftig

R61: Kan het ongeboren kind schaden.

Xn; Schadelijk

R62-48/22: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij 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.

GHS08, GHS09

Gevaar

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H373 Kan schade aan de nieren en de lever en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.

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

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

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

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 6080-56-4 Lead(II) acetate trihydrate
Identificatienummer(s)
EC-nummer: 206-104-4
Catalogusnummer: 082-005-00-8

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 naspoeien.

Na oogcontact: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

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

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Deskundige medische behandeling inschakelen.

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: Lead(II) acetate trihydrate

(Vervolg van blz. 1)

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:

CO₂, 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:
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Loodoxyde-damp

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.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
 Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
 Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
 Tanks voorzichtig openen en behandelen.

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

Geen informatie bekend.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

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.
 Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 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:

Lead, elemental, and inorganic compounds (as Pb)
 mg(Pb)/m³

ACGIH TLV	0.05; Confirmed animal carcinogen
Austria MAK	0.1
Belgium TWA	0.15
Denmark TWA	0.1
Germany MAK	0.1
Japan OEL	0.1
Korea TLV	0.05; Confirmed animal carcinogen
Netherlands TWA	0.15
Norway TWA	0.05
Poland TWA	0.05
Sweden TWA	0.05 (resp. dust)
	0.1 (total dust)
Switzerland MAK-W	0.1
United Kingdom TWA	0.1
USA PEL	0.05

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.
 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

Ademhalingsbescherming:

Handbescherming:

Handschoenmateriaal
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal
Oogbescherming:

Niet bepaald
 Veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Lead(II) acetate trihydrate**

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

(Vervolg van blz. 2)

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

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm: Kristallijn
 Kleur: Wit
 Reuk: Niet bepaald.
 Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: 75 °C
 Kookpunt/kookpuntbereik: Niet bepaald.
 Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: Niet bruikbaar.
 Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bepaald.
 Ontstekingstemperatuur: Niet bepaald
 Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald
 Zelfontsteking: Niet bepaald.

Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:

onderste: Niet bepaald
 bovenste: Niet bepaald
 Stoomdruk: Niet bruikbaar.
 Dichtheid bij 20 °C: 2,55 g/cm³
 Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
 Dampdichtheid: Niet bruikbaar.
 Verdampingssnelheid: Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: 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.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Oxidatiemiddelen
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Loodoxyde-damp

10.6 Gevaarlijke ontleidingsproducten:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Geen effecten bekend.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: Geen gegevens

Huidirritatie of corrosie: Prikkelde de huid en de slijmvliezen.

Irritatie van de ogen of corrosie: Prikkeling

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen: Geen effecten bekend.

carcinogeniteit: 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

Gifigheid voor de voortplanting: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:

Kan schade aan de nieren en de lever en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:

Geen effecten bekend.

Gevaar bij inademing: Geen effecten bekend.

Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):

Tumorgeene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

Reproducerende effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

Mutagene effecten zijn opgemerkt bij proeven met laboratoriumdieren.

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

Aquatisc 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) 4: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Lead(II) acetate trihydrate

(Vervolg van blz. 3)

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.**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.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**VN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN1616

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**ADR****IMDG, IATA**1616 LOODACETAAT
LEAD ACETATE**14.3 Transportgevaarklasse(n)****ADR****klasse****Etiket****IMDG, IATA**6.1 (T5) Giftige stoffen
6.1**Class****Label**6.1 Toxic substances.
6.1**Verpakkingsgroep:****ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijke vaste stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Kemler-getal:****Segregation groups**Waarschuwing: Giftige stoffen
60

Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), lead and its compounds

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):****Beperkte hoeveelheden (LQ)****Vervoerscategorie****Tunnelbeperkingscode**

E1

5 kg

2

E

VN "Model Regulation":

UN1616, LOODACETAAT, 6.1, 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**

6080-56-4 | Lead(II) acetate trihydrate

3

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

6080-56-4 | Lead(II) acetate trihydrate

1

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

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: 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:

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

Handelsnaam: Lead(II) acetate trihydrate**Afkortingen en acroniemen:**

(Vervolg van blz. 4)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of dangerous goods by rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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