

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

Handelsnaam: **Mercury (I) chloride**
Artikelnummer: A12499
CAS-nummer: 10112-91-1
EC-nummer: 223-307-5
Catalogusnummer: 080-003-00-1

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 / 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**

 GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H301 Giftig bij 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.

 GHS07


Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.


Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.


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

 Xn; Schadelijk

R22: Schadelijk bij opname door de mond.

 Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

 N; Milieugevaarlijk

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

Speciale gevaarsomschrijving 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.

GHS06, GHS09

Gevaar

H301 Giftig bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

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

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

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 10112-91-1 Dikwikdichloride
Identificatienummer(s)
EC-nummer: 223-307-5
Catalogusnummer: 080-003-00-1

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 naspoelen.

Na oogcontact: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Handelsnaam: **Mercury (I) chloride**

Na inslikken:	Deskundige medische behandeling inschakelen.	(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	Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
Geschikte blusmiddelen:	
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: Chloorwaterstof (HCl) Giftige metaaloxiderook
5.3 Advies voor brandweerlieden 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. 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.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:	Het product is niet brandbaar.
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. 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:	Mercury, inorganic compounds (as Hg) mg/m ³ ACGIH TLV 0.025 (skin) Not classified as a human carcinogen Austria MAK 0.05 Belgium TWA 0.1 (skin) Denmark TWA 0.05 (skin) Finland TWA 0.05 France VME 0.05 (skin)(vapor) Germany MAK 0.1 Hungary TWA 0.02; 0.04-STEL Japan OEL 0.05 Korea TLV 0.025 (vapor) (skin) Netherlands MAC-TGG 0.05; 0.5-MAC-K Norway TWA 0.05 Poland TWA 0.025 (vapors); 0.2-STEL (vapors) Sweden NGV 0.05 Switzerland MAK-W 0.01 (skin) United Kingdom TWA 0.025 USA PEL 0.1-Ceiling 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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Adembescherming bij hoge concentraties.
Ademhalingsbescherming:	Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.
Handbescherming:	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
Handschoenmateriaal	
Doordringingstijd van het handschoenmateriaal	Niet bepaald

Handelsnaam: **Mercury (I) chloride**

Oogbescherming: Veiligheidsbril
Gezichtsbescherming

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: Reukloos

Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik: 400 °C ((sublimes))

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 product is niet ontploffingsgevaarlijk.

Ontploffingsgrenzen:

onderste: Niet bepaald

bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk: Niet bruikbaar.

Dichtheid bij 20 °C: 7,15 g/cm³

Relatieve dichtheid: Niet bepaald.

Dampdichtheid: Niet bruikbaar.

Verdampingssnelheid: Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water bij 25 °C: 0,002 g/l

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

Reductiemiddelen

Alcoholen

Amines

Sulfiden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Chloorwaterstof (HCl)

Giftige metaaloxideroek

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

Acute toxiciteit: Schadelijk bij inslikken.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal LD50 210 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 1500 mg/kg (rat)

Huidirritatie of corrosie:

Veroorzaakt huidirritatie.

Irritatie van de ogen of corrosie:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Geen effecten bekend.

carcinogeniteit:

EPA-D: Niet te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen: onvoldoende aanwijzing van kankerverwekkend effect bij mensen en dieren of geen gegevens beschikbaar.

IARC-3: Niet te classificeren wat het kankerverwekkend effect bij mensen betreft.

ACGIH A4: Niet te classificeren als kankerverwekkend voor mensen: ontoereikende gegevens om het middel te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen en/of bij dieren.

Geen effecten bekend.

Giftigheid voor de voortplanting:

Geen effecten bekend.

Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling:

Geen effecten bekend.

Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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:

Zeer giftig voor vissen.

Opmerking:

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

Verdere ecologische informatie:

Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: **Mercury (I) chloride**

(Vervolg van blz. 3)

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.**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****VN-nummer****ADR, IMDG, IATA** UN2025**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR 2025 KWIKVERBINDING, VAST, N.E.G. (Dikwikdichloride)
IMDG, IATA MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S. (Mercury(I) chloride)

14.3 Transportgevaarklasse(n)**ADR**

klasse 6.1 (T5) Giftige stoffen
Etiket 6.1
IMDG, IATA



Class 6.1 Toxic substances.
Label 6.1

Verpakkingsgroep:**ADR, IMDG, IATA** II**14.5 Milieugevaren:**

Milieugevaarlijke vaste stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Kemler-getal: Waarschuwing: Giftige stoffen
60
Segregation groups Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds), mercury and mercury 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):** E4**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 500 g**Vervoerscategorie** 2**Tunnelbeperkingscode** D/E**VN "Model Regulation":** UN2025, KWIKVERBINDING, VAST, N.E.G. (Dikwikdichloride), 6.1, II**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:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren 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** 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 (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.

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

(Vervolg op blz. 5)

NL

datum van de druk: 21.08.2013

Herziening van: 12.11.2007

Handelsnaam: Mercury (I) chloride

(Vervolg van blz. 4)

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

NL