

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

Handelsnaam: **Mercury(II) iodide**
Artikelnummer: A16130
CAS-nummer: 7774-29-0
EC-nummer: 231-873-8
Catalogusnummer: 080-002-00-6

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



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 2 H300 Dodelijk bij inslikken.
Acute Tox. 1 H310 Dodelijk bij contact met de huid.
Acute Tox. 2 H330 Dodelijk bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen 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.

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

T+; Zeer vergiftig

R26/27/28: Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met 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.

R33: Gevaar voor cumulatieve effecten.

Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie 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, GHS08, GHS09

Gevaar

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H330 Dodelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen 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.

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

P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).

P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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 7774-29-0 Kwikdijodide

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 231-873-8

Catalogusnummer: 080-002-00-6

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

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 afspelen en dokter raadplegen.

Handelsnaam: **Mercury(II) iodide**

Na inslikken: Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
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.

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen: kwikoxide
 Jodiumwaterstof (HJ)
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 terecht komen. 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. Tanks voorzichtig openen en behandelen.
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.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Op een donkere plaats bewaren. Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Tegen lichtinwerking beschutten. 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: Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
Aanvullende gegevens: Geen gegevens
8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen: 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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving. Een autonoom ademhalingstoestel gebruiken in noodsituaties.
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: 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
Lichaamsbescherming: Veiligheidsbril
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
Algemene gegevens
Voorkomen:
Vorm: Powder or beads
Kleur: Rood
Reuk: Reukloos
Geurdrempelwaarde: Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 3)
NL

Handelsnaam: **Mercury(II) iodide**

(Vervolg van blz. 2)

pH-waarde: Niet bruikbaar.

Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: 259 °C
Kookpunt/kookpuntbereik: 350 °C (subl)
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: 6,28 g/cm³
Relatieve dichtheid
Dampdichtheid
Verdampingssnelheid
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water: Niet bepaald
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 Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Oxidatiemiddelen
 Licht
 kwikoxide
 Jodiumwaterstof (HJ)
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit: Gevaar voor huisresorptie.
 Dodelijk bij inademing.
 Dodelijk bij contact met de huid.
 Dodelijk bij inslikken.
 De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over de acute toxiciteit van deze stof.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal LD50 18 mg/kg (rat)
 Dermaal LD50 75 mg/kg (rat)

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: Geen effecten bekend.
 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.
 De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.
Giftigheid voor de voortplanting: Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de voortplantingsorganen en het bloedstelsel en de hersenen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken en inademen/
 inhalatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling: Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling: Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing: De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat meerdere toxiciteitsgegevens dosis voor deze stof.
Empirie bij mensen: Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
Aanvullende toxicologische informatie:

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 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:
Verdere ecologische informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; 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.
Algemene informatie: Gevaar voor water klasse 3 (D) (Lijstclassificatie): 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.

Handelsnaam: **Mercury(II) iodide**

(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**

UN1638

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR 1638 KWIKJODIDE
IMDG MERCURY IODIDE, MARINE POLLUTANT
IATA MERCURY IODIDE

14.3 Transportgevaarklasse(n)**ADR**

klasse
Etiket
IMDG

6.1 (T5) Giftige stoffen
 6.1



Class
Label
IATA

6.1 Toxic substances.
 6.1



Class
Label

6.1 Toxic substances.
 6.1

Verpakkingsgroep:**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Milieugevaren:**Marine pollutant:**

Milieugevaarlijke vaste stof; Marine Pollutant
 Ja (P)
 Symbool (vis en boom)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Kemler-getal:****EMS-nummer:****Segregation groups**

Waarschuwing: Giftige stoffen
 60
 F-A, S-A
 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):****Beperkte hoeveelheden (LQ)****Vervoerscategorie****Tunnelbeperkingscode**

E4
 500 g
 2
 D/E

VN "Model Regulation":

UN1638, KWIKJODIDE, 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.

Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
I	100,0

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 4: Saneringsinspanning A
 WGK 3 (D) (Lijstclassificatie): 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 Chemische veiligheidsbeoordeling:

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.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: Mercury(II) iodide**Afkortingen en acroniemen:**

(Vervolg van blz. 4)

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
P: Marine Pollutant
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