

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
Versie 5.0 Herzieningsdatum 23.06.2016

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

#### 1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Lood(II)-jodide

Productnummer: : I-19.886.01serie

Leverancier : Interchema

Indexnr. : 082-001-00-6

CAS-Nr. : 10101-63-0

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema  
De Hagen 12  
8325 DB VOLLENHOVE  
tel. +31(0) 881885500  
fax. –

Antonides CV  
Beukenlaan 3  
8536 TK OOSTERZEE  
+31(0)514564488  
+31(0)514565006  
info@antonides.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 112

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Giftigheid voor de voortplanting (Categorie 1A)

Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 4)

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 4)

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling (Categorie 2)

Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1)

Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)

##### Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Gevaar voor cumulatieve effecten. Kan het ongeboren kind schaden. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Schadelijk bij inademing en opname door de mond. Kan het ongeboren kind schaden. Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. Schadelijk bij inademing en opname door de mond. Gevaar voor cumulatieve effecten. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### 2.2 Onderdelen label

##### Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Pictogram



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

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.

Preventieve code (P-code)  
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Aanvullende gevarenaanduidingen geen

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

**Volgens Europese Richtlijn 67/548/EEG zoals geamendeerd.**

Gevarensymbolen



R-zin(nen)  
R61 Kan het ongeboren kind schaden.  
R20/22 Ook schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
R33 Gevaar voor cumulatieve effecten.  
R50/53 Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

S-zin(nen)  
S53 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).  
S60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.  
S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

**2.3 Andere gevaren - geen**

---

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen**

Formule : I<sub>2</sub>Pb  
Moleculair gewicht : 461,01 g/mol

Bestanddeel	Concentratie
<b>Lead diiodide</b>	
CAS-Nr.	10101-63-0
EG-Nr.	233-256-9
Indexnr.	082-001-00-6
	-

---

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

**Bij inademing**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beadememen. Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.

**Bij inslikken**

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

anemie, Langdurige blootstelling aan jodiden kan bij gevoelige personen jodisme veroorzaken. Symptomen van blootstelling zijn o.a.: huiduitslag, lopende neus, hoofdpijn en irritatie van de slijmvliezen. In ernstige gevallen kan de huid puisten, steenpuisten, galbulten, blaren en zwarte en blauwe plekken vertonen. Jodiden dringen gemakkelijk door de placenta. Volgens de literatuur is neonatale dood tengevolge van ademnood veroorzaakt door krop voorgekomen. Het is voorgekomen dat jodiden drugfever hebben veroorzaakt, die gewoonlijk van korte duur is., Volgens de literatuur zijn loodzouten door de placenta gedrongen en hebben de dood van embryo en foetus veroorzaakt. Ze hebben ook een teratogeen effect op sommige diersoorten. Er bestaat geen melding van teratogene effecten bij blootstelling aan organometallische loodverbindingen. Er zijn meldingen van nadelige effecten van lood op de menselijke voortplanting en ontwikkeling van embryo, foetus en pasgeborenen (b.v. geestelijke ontwikkeling). Overmatige blootstelling kan bloed, zenuwstelsel en spijsverteringsorganen beïnvloeden. De synthese van hemoglobine wordt geremd, wat leidt tot anemie. Zonder behandeling kunnen neuromusculaire stoornissen, mogelijke verlamming en encefalopathie optreden. Verdere symptomen van overmatige blootstelling zijn o.a.: pijn in gewrichten en spieren, zwakte van de strekspieren (dikwijls hand en pols), hoofdpijn, duizeligheid, buikpijn, diarree, constipatie, misselijkheid, braken, blauwe lijn op het tandvlees, slapeloosheid en een metaalsmaak. Een hoog gehalte in het lichaam leidt tot verhoogde cerebrospinale druk, hersenletsel, stupor leidende tot coma en vaak de dood.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

geen gegevens beschikbaar

---

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

joodwaterstof,, Loodoxides

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

**5.4 Nadere informatie**

geen gegevens beschikbaar

---

**6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen en verwijderen zonder stofvorming te veroorzaken. Bijeenvegen en opscheppen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van stof en aerosol vermijden. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Lichtgevoelig.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Basis
Lead diiodide	10101-63-0	TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Europa.Chemical Agents Directive - Bijlage I: Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Bindende		
		TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Europa.Chemical Agents Directive - Bijlage I: Lijst van bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Bindende		

#### Biologische MAC-waarden

Bestanddeel	CAS-Nr.	Parameters	Waarde	Biologisch specimen	Basis
Lead diiodide	10101-63-0	Lood	0,7 mg/l	Bloed	
	Opmerkingen	Biologische bewaking omvat meting van het bloedloodgehalte (PbB) aan de hand van absorptiespectrometrie of een methode die gelijkwaardige resultaten oplevert., Er worden overeenkomstig artikel 12, lid 2, praktische richtsnoeren voor biologische bewaking en medisch toezicht opgesteld. In deze richtsnoeren worden biologische indicatoren (bijvoorbeeld ALAU, ZPP, ALAD) en strategieën voor biologische bewaking aanbevolen, Medisch toezicht wordt uitgeoefend wanneer: - de blootstelling aan loodconcentratie in de lucht groter is dan 0,075 mg/m <sup>3</sup> , berekend als een tijdgewogen gemiddelde over 40 uur per week, of - een individueel bloedloodgehalte van meer dan 40 µg Pb/100 ml bloed bij de werknemers wordt gemeten.			

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166 Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

### **Bescherming van de huid**

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggoien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

### **Lichaamsbescherming**

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

### **Bescherming van de ademhalingswegen**

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type N100 (US) of type P3 (EN 143) gelaatsmasker. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

---

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

a) Voorkomen	Vorm: poeder Kleur: geel
b) Geur	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar
d) pH	geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Smeltpunt/-traject: 402 °C - lit.
f) Beginkookpunt en kooktraject	954 °C - lit.
g) Vlampunt	niet van toepassing
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	1 hPa bij 479 °C
l) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	geen gegevens beschikbaar
n) Oplosbaarheid in water	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	geen gegevens beschikbaar

### **9.2 Andere veiligheidsinformatie**

geen gegevens beschikbaar

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen gegevens beschikbaar

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

geen gegevens beschikbaar

#### Huidcorrosie/-irritatie

geen gegevens beschikbaar

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

geen gegevens beschikbaar

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

geen gegevens beschikbaar

#### Mutageniteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

#### Kankerverwekkendheid

IARC: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Kan congenitale misvorming van de foetus veroorzaken.

Bekend toxicum voor de voortplanting bij mensen

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

#### Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Gevaar bij inademing

geen gegevens beschikbaar

#### Mogelijke gezondheidsaandoeningen

##### Inademing

Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

##### Inname

Schadelijk bij opname door de mond.

##### Huid

Schadelijk bij absorptie door de huid. Kan huidirritatie veroorzaken.

##### Ogen

Kan oogirritatie veroorzaken.

#### Tekenen en Symptomen van Blootstelling

anemie, Langdurige blootstelling aan jodiden kan bij gevoelige personen jodisme veroorzaken.

Symptomen van blootstelling zijn o.a.: huiduitslag, lopende neus, hoofdpijn en irritatie van de slijmvliezen.

In ernstige gevallen kan de huid puisten, steenpuisten, galbulten, blaren en zwarte en blauwe plekken vertonen. Jodiden dringen gemakkelijk door de placenta. Volgens de literatuur is neonatale dood tengevolge van ademnood veroorzaakt door krop voorgekomen. Het is voorgekomen dat jodiden drugfever hebben veroorzaakt, die gewoonlijk van korte duur is. Volgens de literatuur zijn loodzouten door de placenta gedrongen en hebben de dood van embryo en foetus veroorzaakt. Ze hebben ook een teratogeen effect op sommige diersoorten. Er bestaat geen melding van teratogene effecten bij blootstelling aan organometallische loodverbindingen. Er zijn meldingen van nadelige effecten van lood op de menselijke voortplanting en ontwikkeling van embryo, foetus en pasgeborenen (b.v. geestelijke ontwikkeling). Overmatige blootstelling kan bloed, zenuwstelsel en spijsverteringsorganen beïnvloeden. De synthese van hemoglobine wordt geremd, wat leidt tot anemie. Zonder behandeling kunnen neuromusculaire stoornissen, mogelijke verlamming en encefalopathie optreden. Verdere symptomen van overmatige blootstelling zijn o.a.: pijn in gewrichten en spieren, zwakte van de strekspieren (dikwijls hand en pols), hoofdpijn, duizeligheid, buikpijn, diarree, constipatie, misselijkheid, braken, blauwe lijn op het tandvlees, slapeloosheid en een metaalsmaak. Een hoog gehalte in het lichaam leidt tot verhoogde cerebrospinale druk, hersenletsel, stupor leidende tot coma en vaak de dood.

#### **Additionele Informatie**

RTECS: geen gegevens beschikbaar

---

## **12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1 Toxiciteit**

geen gegevens beschikbaar

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

geen gegevens beschikbaar

### **12.3 Bioaccumulatie**

geen gegevens beschikbaar

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

geen gegevens beschikbaar

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

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

---

## **13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Product**

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Contact opnemen met een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf om deze stof af te voeren. De stof oplossen of vermengen met een brandbaar oplosmiddel en verbranden in een chemische verbrandingsinstallatie voorzien van nabrander en gaswasser.

#### **Verontreinigde verpakking**

Verwijderen als ongebruikt product.

---

## **14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

### **14.1 UN nummer**

ADR/RID: 2291

IMDG: 2291

IATA: 2291

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID: LOODVERBINDING, OPLOSBAAR, N.E.G. (Lead diiodide)

IMDG: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead diiodide)

IATA: Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead diiodide)

### **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### **14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Milieugevaren**

ADR/RID: nee

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen gegevens beschikbaar

---

**15. REGELGEVING**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

geen gegevens beschikbaar

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

geen gegevens beschikbaar

---

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Interchema en/of Antonides CV - Oosterzee, zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website [www.antonides.com](http://www.antonides.com) voor verdere verkoopvoorwaarden.

---