

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Produktnavn : Jod

Produktnr. : 03002
Merke : Sigma-Aldrich

Selskap : Sigma-Aldrich Norway AS
Tevlingvn. 23
N-1081 OSLO

Telefon : +4723176000
Faks : +4723176010
Nødtelefon : Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00
E-post adresse : eurtechserv@sial.com

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Sikkert råd for mennesker og for miljøet

Farlig ved innånding og hudkontakt. Meget giftig for vannlevende organismer.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Formel : I₂
Molekylvekt : 253,81 g/mol

CAS-Nr.	EF-Nr.	Indeks-Nr.	Klassifisering	Konsentrasjon
Iodine				
7553-56-2	231-442-4	053-001-00-3	Xn, N, R20/21 - R50	-

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelle råd

Konsulter lege. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

Dersom produktet inhaleres

Hvis pustet inn, fjern personen til frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Konsulter lege.

I tilfelle hudkontakt

Vask med såpe og mye vann. Konsulter lege.

I tilfelle øyenkontakt

Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og konsulter lege.

Dersom produktet svelges

Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Skyll munnen med vann. Konsulter lege.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Passende brannslukningsmiddel

Bruk vannspreder, alkohol-resistent skum, tørt kjemisk, eller kuldiksyd.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personer

Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå å puste inn støv. Sørg for skikkelig ventilasjon.

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. La ikke produktet gå i avløpsystemet. Tømming i omgivelsene må unngås.

Metoder til opprydding og rengjøring

Samle opp og sørg for avhending uten å skape støv. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

Håndtering

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå dannelse av støv og aerosoler.

Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Oppbevaring

Lagre på en kjølig plass. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.

Håndteres og oppbevares under inert gass. hygroskopisk

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

Komponenter	CAS-Nr.	Verdi	kontrollparametere	Oppdater	Bas
Iodine	7553-56-2	TWA	0,1 ppm 1 mg/m ³	1996-02-01	Norge. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003. best. nr. 361
Bemerkning	For en del stoffer med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides. For disse stoffene kan en følgelig ikke bruke overskridelsesfaktorene.				
		T	0,1 ppm 1 mg/m ³	2003-10-01	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
	Takverdier; For en del stoffer med fare for akutt forgiftning eller med irriterende ubehagelig virkning er det angitt en maksimalkonsentrasjon som ikke må overskrides. For disse stoffene kan en følgelig ikke bruke overskridelsesfaktorene				

Personlig beskyttelse

Åndedrettsvern

Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk støvmaske med filtertype N95 (USA) eller type P1 (EN143). Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) or CEN (EU).

Håndvern

De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Håndteres med vernehansker.

Øyevern

Vernebriller

Hud- og kroppsbeskyttelse

Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.

Hygieniske forhåndsregler

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende

Form	fast
Farge	svart, fiolett
Lukt	påtrengende

Sikkerhetsdata

pH	5,4
Smeltepunkt	113,5 °C
Kokepunkt	184,4 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	ingen data tilgjengelig
Antennelsestemperatur	ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	ingen data tilgjengelig
Damptrykk	0,41 hPa ved 25 °C
Tetthet	4,930 g/cm ³
Vannoppløselighet	ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	log Pow: 2,49
Relativ dampetthet	8,76 - (Luft = 1.0)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Lagerstabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

Materialer som skal unngås

Gummi, Plast, Jern og jernsalter., Svovelblandinger, Ammoniakk, Magnesium, Zink, Aluminium, Metaller, Alkali, Antimonsalter, arsenitter, bromider, klorider, jodider, tiocyanater, jernsalter, hypofosfitt, morfinsalter, oljer, kreosot, fosfater, tanniner, tartrater, Blanding av jod, antimon og ammoniakk resulterte i en eksplosjon. En kraftig reaksjon oppstår mellom jod og acetaldehyd., Acetylen, Acetaldehyd

Farlige spaltningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Nedbrytningsproduktene er ukjente.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Akutt giftighet

LD50 Oral - rotte - 14.000 mg/kg

Irritasjon og tæring

ingen data tilgjengelig

Sensibilisering

Kan forårsaket allergisk hudreaksjon.

Kronisk eksponering

IARC: Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftfremkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enneller tilsvarende 0,1%.

Symptomer på eksponering

Langvarig eksponering for jodid kan gi jodforgiftning hos følsomme individer. Symptomer på eksponering omfatter: hudutslett, rennende nese, hodepine og slimhinne-irritasjon. Ved voldsomme tilfeller kan huden vise kviser, byller, elveblest, blommer og svarte og blå flekker. Jodid diffunderer lett over placenta. Neonatale dødsfall fra åndenød etterfulgt av struma har vært rapportert. Jodid har vært kjent å forårsake legemiddelindusert overfølsomhetsreaksjon som vanligvis har kort varighet.

Potensielle helsevirkninger

Innåndning	Skadelig hvis pustet inn. Kan føre til irritasjon av pusterøret.
Hud	Skadelig hvis absorbert gjennom huden. Kan forårsake hudirritasjon.
Øyne	Kan forårsake øyenirritasjon.
Inntak	Kan være skadelig ved svelging.
Målorganer	Skoldbruskkjertel., Nyre, Endokrint system., Hud, Øyne, Reproduksjonssystem., Sentralnervesystem,

Øvrig informasjon

RTECS: NN1575000

12. MILJØOPPLYSNINGER

Opplysninger om eliminering (persistanse og nedbrytbarhet)

ingen data tilgjengelig

Økotoksikologiske effekter

Giftighet for fisk	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - 1,7 mg/l - 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann.	EC50 - Daphnia magna - 0,2 mg/l - 48 t

Videre informasjon om økologi

Meget giftig for vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Produkt

Overhold alle statlige, kommunale og lokale miljøbestemmelser. Kontakt en godkjent behandlings- eller mottaksstasjon for farlig avfall for destruksjon av dette materialet. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber.

Forurenset emballasje

Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR/RID

UN-Nr.: 1759 Klasse: 8 Emballasjegruppe: II
Varenavnet: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Iodine)

IMDG

UN-Number: 1759 Class: 8 Packing group: II
Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Iodine)
Marine pollutant: No

EMS-No: F-A, S-B

IATA

UN-Number: 1759 Class: 8 Packing group: II
Proper shipping name: Corrosive solid n.o.s. (Iodine)

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**Merking i henhold til EF direktiver**

EF merking

Faresymboler

Xn	Helseskadelig
N	Farlig for miljøet

R-setning(er)

R20/21	Farlig ved innånding og hudkontakt.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.

S-setning(er)

S23	Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
S25	Unngå kontakt med øynene.
S61	Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

16. ANDRE OPPLYSNINGER**Utfyllende opplysninger**

Copyright 2008 Sigma-Aldrich. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk. Informasjonen over antas å være korrekt, men inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor bare brukes som veiledning. Sigma-Aldrich skal ikke bli holdt ansvarlig for noen som helst skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere betingelser for salg.