

1 Identifikasjon av produktet og selskapet

Produktidentifikator	Lavtrykks amalgam UV-lampe med høy effekt
CAS nr.	Blanding
Produktbruk	Ultrafiolett (UV) lampe
Anbefalte begrensinger	Ingen kjente
Produsentinformasjon	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA Telefon: +1 519-457-3400 Telefon: +1 888-220-6118
Teknisk assistanse nr.	
Innen Nord-Amerika	Telefon: 866-388-0488
Utenfor Nord-Amerika	Telefon: +1 519-457-2318

2 Fareidentifikasjon

Fysiske farer	Ikke relevant ved intakte lamper.
Helsefarer	Ikke relevant ved intakte lamper.
Miljøfarer	Ikke relevant ved intakte lamper.
WHMIS 2015-definert farer	
Etikettelementer	
Faresymbol	Ikke relevant ved intakte lamper.
Signalord	Ikke relevant ved intakte lamper.
Fareklæring	Ikke relevant ved intakte lamper.
WHMIS 2015: Helsefare(r) ikke ellers klassifisert (HHNOC)	Ingen kjente
WHMIS 2015: Fysisk(e) fare(r) ikke ellers klassifisert (PHNOC)	Ingen kjente
Fare(r) ikke ellers klassifisert (HHNOC)	Ingen kjente
Tilleggsinformasjon	Ingen

3 Sammensetning/informasjon om ingredienser

Komponenter	CAS nr.	Prosent
Indium	7440-74-6	< 0,1
Kvikksølv	7439-97-6	< 0,1
Kommentarer om sammensetning	*Lampen består av kvartsglass om inneholder kvikksølv amalgamert med metall(er).	

4 Førstehjelpstiltak

Inhalering	Ikke relevant ved intakte lamper.
Kontakt med huden	Ikke relevant ved intakte lamper.
Kontakt med øynene	Ikke relevant ved intakte lamper.
Svelging	Ikke relevant ved intakte lamper.
Generell informasjon	<p>Brannsårl forårsaket av overeksponering eller alvorlige skader forårsaket av kvartsglassfragmenter, skal behandles av en lege.</p> <p>Sørg for at det medisinske personell er oppmerksom på materialet/materialene som er involvert og at de tar de nødvendige forholdsregler</p> <p>Hvis du kjenner deg uvel, skal oppsøke lege om råd (hvis etiketten der det er mulig)</p> <p>Vis sikkerhetsdatabladet til lege.</p> <p>Unngå kontakt med øyene og huden.</p> <p>Hold unna barn.</p> <p>Det finnes ingen kjente helsefarer ved eksponering for intakte lamper som ikke er slått på.</p>

5 Brannslukkingstiltak

Antennelige egenskaper	Ikke antennelig ifølge WHMIS/OSHA-kriterier.
Egnet brannslukkingsmidler	Pulver, skum eller vann til brannslukking.
Ikke egnet brannslukkingsmidler	Ikke tilgjengelig
Spesifikke harer som oppstår fra kjemikalier	Ikke tilgjengelig
Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn	Uavhengig pusteapparat og fullt verneklær må brukes i tilfelle vann.
Spesifikke metoder	Bruk standard brannslukkingsprosedyrer, og vurder farene ved andre materialer som er involvert.
Generelle brannfarer	Ingen uvanlige brann- eller eksplosjonsfarer er anmerket.
Farlig forbrenning	Kan inkludere og ikke begrenset til: Kvikksølv, metalloksider
Produkter	Lampe er ikke brennbar.

6 Tilgang ved utilsiktet utslipp

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødrutiner	<p>Hold unna unødvendig personell.</p> <p>Ikke berør skadede beholdere eller sølt materiale med mindre du har egnet verneklær.</p>
Metoder og materialer for avgrensning	<p>Skulle en lampe knuses, skal de nødvendige tiltak gjennomføres for å avgrense amalgam-kvikksølv.</p> <p>Der lampen ikke er i drift og kvikksølvet er tørt, er det lett å fange opp det faste amalgam-kvikksølvet.</p> <p>Der lampen brukes i et lukket eller åpent kanalsystem er det lett å fange opp inne i en intakt hysen når en lampe knuses.</p> <p>Når et lukket eller åpent kanalsystem er i drift, og en lampe eller hylse knuser i et system som behandler vannstrømmen, finnes det ikke et tiltak for å avgrense kontaminanten.</p> <p>Hindre at det kommer fast amalgam-kvikksølv i vannløp, kloakkledninger eller andre oppfangingsystemer.</p>
Metoder og materialer ved opprydding	<p>Hvis lampen knuses, skal området der knusingen skjedde, luftes.</p> <p>Foreta de vanlige forholdsreglene for å samle opp glassbitene.</p> <p>Bruk en kvikksølv-støvsuger eller annen egnet metode som unngår det genereres støve og kvikksølvdamp.</p> <p>IKKE BRUK VANLIG STØVSUGER</p>

SIKKERHETS DATABLADER

Plasser de samlede materialene i en lukket beholder for å unngå at det genereres støv.

Skulle en lampe knuses, skal du foreta de nødvendige tiltak for å avgrense sølet (fast Hg-amalgam).

Det finnes mer veiledning om opprydding etter knuste lamper på følgende sted:

<http://www2.epa.gov/cfl/cleaning-broken-cfl#instructions>.

Forholdsregler som gjelder miljøet

Ikke avhend i innsjøer, bekker eller offentlige vannveier.

Ikke kontaminer vannbaner eller bakken.

Hindre at det kommer inn i vannveier, kloakkanlegg, kjellere og innelukkede områder.

Det materialet forurensrer vann og det skal hindres at det kontaminerer jorden eller at det kommer inn i kloakkanlegg eller dreneringsystemer eller vannmasser. Hindre at det kommer inn i vannveier, kloakkanlegg, kjellere og innelukkede områder.

Det materialet forurensrer vann og det skal hindres at det kontaminerer jorden eller at det kommer inn i kloakkanlegg eller dreneringsystemer eller vannmasser.

7 Håndtering og oppbevaring

Forholdsregler ved sikker håndtering

Vær forsiktig ved håndtering for å unngå knusing.

Sørg for tilstrekkelig lufting.

Bruk god industriell hygienisk praksis når dette materialet håndteres.

Forhold for sikker oppbevaring, inkludert inkompatibiliteter

Hold unna barn. Oppbevar i beholdere med riktig merking.

8 Kontroller ved eksponering / personlig verneutstyr

Grenser ved yrkeseksponering

US ACGIH Threshold Limit Values Components

Indium (CAS 7440-74-6)

Type

TWA

verdi

0,1 mg/m³

Kvikksølv (CAS 7440-74-6)

TWA

0,025 mg/m³

US. OSHA-tabell Z-2 (29 CFR 1910.1000) komponenter

Type

TWA

verdi

0,1 mg/m³

Eksponeringsgrenser

Eksponering for kvikksølv er bare mulig når en lampe knuses, se [Del 6](#).

Biologiske grenseverdier

Ingen biologiske grenseverdier anmerket for ingredienser/ingrediensene.

Egnede tekniske kontroller

Bruk kun under forhold med god lufting.

Personlige beskyttelsestiltak, som f.eks. personlig verneutstyr, øye-/ansiktsbeskyttelse

Unngå kontakt med øynene. Bruk egnede vernebriller med sideskjermer (eller beskyttelsesbriller)

Under bruk, emitterer UV-lamper ikke-ioniserende stråling med bølgelengdeområdet 180~400 nanometer i det elektromagnetiske spektrum. Intensiteten til UV-lyset overstiger i stor grad nivåene som finnes i naturen.

Eksponering kan føre til midlertidig eller permanent øyeskade, hudsår eller andre alvorlige effekter.

Personer som befinner seg i UV-lamper er i bruk står i fare for UV-stråling hvis det nødvendige skjermutstyr og personlig verneutstyr ikke brukes.

Se produkt håndbøkene og varselsesetikettene på produktet for å finne sikre bruksprosedyrer og personlig verneutstyr.

SIKKERHETS DATABLADER

Unngå kontakt med huden. Bruk ugjennomtrengelige hansker. Bekreft hos en anerkjent leverandør først. Hvis glasset knuses, skal du bruke skjæremotstandig hansker for å unngå skader.

Annet

Personell som rykker ut under nødssituasjoner kan bruke ugjennomtrengelig klær og fottøy når de rykker og hvor det muligens finnes kvikksølv.

Vask hendene **OMGÅENDE** hvis det lekker kvikksølv.

Kontaminerte klær må skiftes omgående og kastes på egnet måte.

Åndedrettsbeskyttelse

Når retningslinjer ved eksponering kan overstiges, skal det brukes NIOSH-respirator.

Termiske farer

Ikke relevant

Generelle sikkerhets- og hygieniske hensyn

Ultrafiolett stråling emitteres fra lampene. Bruk godkjent øye- og hudbeskyttelse for å blokkere UV-stråling. Håndter ifølge god industrielle hygienisk og sikkerhetspraksis.

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Artikkel (fast)
Farge	Fargeløs
Form	Kvartsrør som inneholder amalgam-kvikksølv og andre metaller.
Lukt	Luktløs
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
Fysisk tilstand	Fast
pH	Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	Ikke relevant
Flytepunkt	Ikke tilgjengelig
Fordunstningstall	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	Ikke relevant
Automatisk antennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
Antennelsegrenser i luft, øvre, % etter volum	Ikke tilgjengelig
Antennelsegrenser i luft, nedre, % etter volum	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ved knusing, kvikksølv, damptrykk: < 0,01 mm Hg ved romtemperatur.

10 Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet	Amalgam-kvikksølvet befinner seg i glassrør og kan derfor ikke reagere med kjemikalier rundet røret.
Mulighet for farlige reaksjoner	Det skjer ikke farlig polymerisering.
Kjemisk stabilitet	Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold
Forhold å unngå	Ingen identifisert for intakte lamper.
Inkompatible materialer	Amalgam-kvikksølvet befinner seg i glassrør og kan derfor ikke reagere med kjemikalier rundet røret.
Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen identifisert for intakte lamper. Ved knusing: Kan inkludere og ikke begrenset til: Kvikksølv, metalloksider

11 Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data

Komponenter

Art

Testresultater

Indium (CAS 7440-74-6)

LC50

Ikke tilgjengelig

LD50

Ikke tilgjengelig

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

Akutt

Inhalering

LC50

Rate

2,3 ppm, 4 timer

LD50

Ikke tilgjengelig

Nødoversikt

Lampen som består av kvartsglass, er ikke farlig under vanlige forhold.. Dette er en produsert artikkel. Kvikksølvet i lampen er bare tilgjengelig hvis lampen knuses. Følg standard helse- og sikkerhetsretningslinjer ved bruk av dette produktet.

Følge erklæringer gjelder bare ved utilsiktet knusing av lampen:

Eksponeeringsbaner

Øye, kontakt med huden, hudabsorpsjon, inhalering, svelging.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsbaner:

Øynene

Kan forårsake irritasjon.

Hud

Kan forårsake irritasjon.

US ACGIH-terskelgrenseverdier: Hudhenviisning

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

Hg kan absorberes gjennom huden.

US NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

VAP Hg kan absorberes gjennom huden.

Inhalering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging

Kan forårsake magesmerter, kvalme og oppkast.

Dermal

Kan forårsake irritasjon.

Kroniske effekter

Yrkeseksponering over tid ved moderate og høye nivåer av kvikksølv (0.035 til 0,1 mg/m³) kan påvirke på både nervesystemet og nyrene. Det er observert vesentlig toksisitet hos dyr som ble eksponert for lave konsentrasjoner.

Tegn og symptomer

Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.

12 Økologisk informasjon

Økotoksitet

Se nedenfor

Økotoksitetsdata

Komponenter

Art

Testresultater

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

Akvatisk

Fisk

LC50 Indisk steinbit (heteropneustes-fossiler)

0,099 mg/l, 96 timer

Persistens og nedbrytbarhet

Ikke tilgjengelig

Biologisk akkumulering / akkumulering

Ikke tilgjengelig

US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

Oppført

US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: Oppført stoff

Mobilitet i miljømedier	Ikke tilgjengelig
Miljøeffekter	Ikke tilgjengelig
Akvatisk toksisitet	Ikke tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	Ikke tilgjengelig
Informasjon om kjemisk skjebne	Ikke tilgjengelig

13 Avhendingsinformasjon

Avhendingsinstruksjoner	Avfall kan avhendes ifølge statlige og lokale miljøkontrollforskrifter. Dette materialet og beholderen må avhendes som farlig avfall.
Resteavfall / ubrukt avfall Produkter	Ikke tilgjengelig
Kontaminert emballasje	Ikke tilgjengelig

14 Transportinformasjon

FN-nummer	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
Merknader TDG/US DOT	Dette produktet er ikke underlagt forskriftene om transport av farlig gods på veien (ADR) basert på en spesiell bestemmelse 366 (< kg kvikksølv mer artikkel).
Merknader IMDG/IMO	Dette produktet er ikke underlagt forskriftene om transport av farlig gods på veien (ADR) basert på en spesiell bestemmelse 366 (< kg kvikksølv mer artikkel).
* Merknader IATA/ICAO	Se IATA spesielle bestemmelser A48, A69 og A191 når det gjelder transportunntak.
FN riktig forsendelsesnummer	
TDG/US DOT	FINNES KVIKKSØLV I FREMSTILTE ARTIKLER
IMDG/IMO	FINNES KVIKKSØLV I FREMSTILTE ARTIKLER
IATA/ICAO	FINNES KVIKKSØLV I FREMSTILTE ARTIKLER
Transportfareklasse(r)	
TDG/US DOT	8 (6.1)
IMDG/IMO	8 (6.1)
IATA/ICAO	8 (6.1)
Emballeringsgruppe	
TDG/US DOT	ingen
IMDG/IMO	ingen
IATA/ICAO	ingen
Miljøfarer	
Havforurensende	Nei

15 Forskriftsinformasjon

Statlige canadiske forskrifter	Dette produktet er klassifisert iht. farekriteriene til Controlled Products Regulations og MSDS inneholder alle opplysninger som kreves av Controlled Products Regulations.	
Canada CEPA Schedule I: Oppført stoff	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
Canada WHMIS Ingredient Disclosure: Terskelgrenser	Indium (CAS 7440-74-6)	1%
	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	0,1%
WHMIS-klassifisering	Unntak - Fremstilt artikkel	
Occupational Safety and Health Administration (OSHA)		
29 CFR 1910.1200 hazardous chemical	Nei	
Statlige amerikanske forskrifter	Dette produktet er en fremstilt artikkel og er unntatt.	
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: De minimis-konsentrasjon	Kvikksølv (CAS 7439-97-6) 1,0 %	
	Stoffet er ikke kvalifisert til de minimis-unntak unntatt ved formål som gjelder krav til leverandørmelding.	
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: Rapportert terskel	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	10 lb
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: Oppført stoff	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	1,0 % kun engangs eksportmelding
US CWA Bioaccumulative Chemicals of Concern: Oppført stoff	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
US CWA Section 307(a)(1) Toxic Pollutants: Oppført stoff	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
US CAA Section 112(i) High-Risk Hazardous Air Pollutants (HAPs): Vektfaktor	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	100
US CAA Section 112(i) High-Risk Hazardous Air Pollutants (HAPs): Oppført stoff	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)	Ikke regulert	
Listen Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs)	Kvikksølv (CAS 7439-97-6)	Oppført
CERCLA (Superfund) rapportert mengde	Kvikksølv: 1	
Farekategorier Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)		
	Omgående fare	- Ja
	Forsinket fare	- Ja
	Brannfare	- Nei
	Trykkfare	- Ingen reaktivitet
	Fare	- Nei

SIKKERHETS DATABLADER

ADVARSEL: Dette produktet inneholder et kjemikalier som staten California kjenner til at forårsaker fødselsdefekter eller andre reproduktive skader.

Delstatsforskrifter

US - California Hazardous Substances (Director's): Oppført stoff

Indium (CAS 7440-74-6) Oppført

Kvikksølv (CAS 7439-97-6) Oppført

US - California Proposition 65 - Carcinogens & Reproductive Toxicity (CRT): Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Illinois Chemical Safety Act: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Louisiana Spill Reporting: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Michigan Critical Materials Register: Parameternummer

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Minnesota Haz Subs: Oppført stoff

Indium (CAS 7440-74-6) Oppført

Kvikksølv (CAS 7439-97-6) Oppført

US - New Jersey RTK - stoffer: Oppført stoff

Indium (CAS 7440-74-6) Oppført

Kvikksølv (CAS 7439-97-6) Oppført

US - New York Release Reporting: Farlige stoffer: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - North Carolina Toxic Air Pollutants: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Alle forbindelser i dettes stoffet regnes som mljøfarer

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US - Texas Effects Screening Levels: Oppført stoff

Indium (CAS 7440-74-6) Oppført

Kvikksølv (CAS 7439-97-6) Oppført

US - Washington Chemical of High Concern to Children: Oppført stoff

Kvikksølv (CAS 7439-97-6)

US Massachusetts RTK - liste med stoffer

Indium (CAS 7440-74-6) Oppført

Kvikksølv (CAS 7439-97-6) Oppført

16 Annen informasjon

Fraskrivelse

Informasjonen på dette bladet er basert på den beste kunnskapen og erfaringen som er tilgjengelig i øyeblikket. Informasjonen i dette dokumentet ble skaffet fra kilder som regnes som teknisk nøyaktige og pålitelige. Til tross for at det er gjort all forsøk på et sikre all offentliggjøring av farer ved produktet, er slike data ikke tilgjengelig og da står det det. Fordi forholdene når produktet brukes er utenfor leverandørens kontroll, det antas at brukere av dette produktet har full opplæring iht. kravene i de aktuelle lovmessige og forskriftsmessige instrumentene. Ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, gis og leverandøren er ikke ansvarlig for tap, skader eller følgeskader som eventuelt er et resultat av bruken av noen informasjon i dette dokumentet eller at man stoler på den

NFPA-kode

(Helse: 1)
 (Antennelighet: 0)
 (Reaktivitet: 0)

Utstedelsesdato

22. januar 2018

Utgavenr.

01

Ikrafttredelsesdato

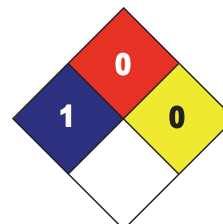
22. januar 2018

Utarbeidet av

 Personell hos
 produsenten

TEGNFORKLARING

Svært alvorlig	4
Alvorlig	3
Moderat	2
Litt	1
Minimal	0


Annen informasjon

Kontakt leverandøren/produsenten på står oppført på første siden av dette dokument for å få oppdaterte sikkerhetsdatablader.

Foreta de nødvendige tiltak for å avgrense søl hvis en lampe knuses. Lampen kan knuses på forskjellige måter, hver måten krever et annet tiltak. Når lampen brukes i et lukket eller åpent kanalsystemet, vil det være svært vanskelig å avgrense når en lampe eller hylsen knuses. Dette er fordi kvikksølv damp kondenserer raskt, fortynnes og transporteres deretter bekk av strømmende avløpsvann/vann. Se [Del 6](#) for å kunne foreta deg noen etter at en lampe knuses.