

1 Produkt og selskabsidentifikation

Produktidentifikator	højtydende lavtryks amalgam UV-lampe
CAS-nr.	Blanding
Produktbrug	Ultravioletlampe (UV)
Anbefalede restriktioner	Ingen kendte
Produktoplysninger	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA Telefon: 519-457-3400 Telefon: 888-220-6118
Teknisk assistencenr.	
I Nordamerika	Telefon: 866-388-0488
Udenfor Nordamerika	Telefon: 519-457-2318

2 Fareidentifikation

Fysiske farer	Gælder ikke for intakte lamper.
Sundhedsfarer	Gælder ikke for intakte lamper.
Miljøfarer	Gælder ikke for intakte lamper.
WHMIS 2015 definerede farer	
Etiketelementerne	
Faresymbol	Gælder ikke for intakte lamper.
Signalord	Gælder ikke for intakte lamper.
Faresætning	Gælder ikke for intakte lamper.
WHMIS 2015: Sundhedsfarer, ikke på anden måde klassificeret (HHNOC)	Ingen kendte
WHMIS 2015: Fysiske farer, ikke på anden måde klassificeret (HHNOC)	Ingen kendte
Farer, ikke på anden måde klassificeret (HHNOC)	Ingen kendte
Supplerende oplysninger	Ingen

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Komponenter	CAS-nr.	Procent
Indium	7440-74-6	<0,1
Kviksølv	7439-97-6	<0,1
Sammensætning kommentarer	*Lampe, der består af kvartsglas indeholder kviksølv sammensmeltet med metaller.	

4 Førstehjælpstiltag

Inhalation	Gælder ikke for intakte lamper.
Hudkontakt	Gælder ikke for intakte lamper.
Kontakt med øjnene	Gælder ikke for intakte lamper.
Indtagelse	Gælder ikke for intakte lamper.
Generelle oplysninger	<p>Forbrændinger pga. overeksponering eller alvorlige kvæstelser forårsaget af fragment af kvartsglas skal behandles af en læge.</p> <p>Sørg for at sundhedspersonal er bekendt med anvendte materialer, og træf de nødvendige foranstaltninger for at beskytte dem selv.</p> <p>Hvis du får det dårligt, skal du søge lægehjælp (vis etiketten hvor det er muligt).</p> <p>Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen.</p> <p>Undgå kontakt med øjnene og huden.</p> <p>Opbevares utilgængeligt for børn.</p> <p>Der er ingen kendte sundhedsskadelige virkninger ved eksponering for intakt, ikke strømførende lamper.</p>

5 Brandbekæmpelsestiltag

Brandfarlige egenskaber	Ikke brændfarligt under WHMIS/OSHA-kriterier.
Egnede slukningsmidler	Pulverslukker, skum eller vand.
Uegnede slukningsmidler	Ikke tilgængelig
Særlige farer som følge af kemikalier	Ikke tilgængelig
Specielt beskyttelsesudstyr og forholdsregler for brandslukningsfolk	I tilfælde af brand skal der benyttes selvstændigt luftforsynet åndedrætsværn og fuldt beskyttende beklædning.
Specifikke metoder	Brug standard brandslukningsprocedurer, og overvej de involverede risici af andre involverede materialer.
Generelle brandfarer	Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare bemærket.
Farlig forbrænding	Kan omfatte og er ikke begrænset til: Kviksølv, metaloxider.
Produkter	Lampen er ikke brændbar.

6 Forholdsregler ved udslip ved et uheld

Personlige forholdsregler, personligt beskyttelsesudstyr og nødprocedurer	<p>Hold unødvendigt personale væk.</p> <p>Rør ikke beskadigede beholdere eller spildt materiale, med mindre du er iført passende beskyttende beklædning.</p>
Metoder og materialer til indeslutning	<p>I tilfælde af at en lampe går i stykker, bør der træffes passende foranstaltninger for at inddæmme amalgamkviksølvet.</p> <p>I et tørt scenarie, hvor lampen ikke er i drift, kan fast amalgamkviksølv nemt indfanges.</p> <p>I et lukket eller åbent kanalsystem kan en lampe, der går i stykker indeni et intakt kvartsglasrør, nemt indfanges.</p> <p>I et lukket eller åbent kanalsystem, i tilfælde af at en lampe og et kvartsglasrør går i stykker i et system, der behandler vandgennemstrømningen, er der ingen tilgængelige indeslutningsforanstaltninger.</p> <p>Forhindr at der kommer fast amalgamkviksølv i vandløb, kloakker, vandindvinding eller afvandingssystemer.</p>
Metoder og materialer til oprydning	Hvis lamper er gået i stykker, skal området , hvor der opstod brud, udluftes.

SIKKERHEDSDATABLAD

Tag de sædvanlige forholdsregler ved indsamling af glasskår.

Ryd op med en kviksølvstøvsuger eller andet egnet middel, som forhindrer dannelse af støv og kviksølvdampe.

BRUG IKKE EN ALMINDELIG STØVSUGER.

Anbring indsamlede materialer i en lukket beholder for at undgå at der dannes støv.

I tilfælde af at en lampe går i stykker, bør der træffes passende foranstaltninger for at inddæmme spildet (fast amalgam-Hg).

Yderligere vejledning om oprydning af ødelagte lamper kan hentes på:

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

Miljømæssige forholdsregler

Må ikke udledes til søer, vandløb, damme eller vand til offentligt brug.

Kontaminer ikke vandløb eller jorden.

Forhindrer indtrængen i vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder.

Dette materiale er et vandforurenende stof og skal forhindres i at forurene jord eller komme i kloak- og afløbssystemer og vandmasser. Forhindrer indtrængen i vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder.

Dette materiale er et vandforurenende stof og skal forhindres i at forurene jord eller komme i kloak- og afløbssystemer og vandmasser.

7 Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres forsigtigt for at undgå brud.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Brug god industriel hygiejnepraksis ved håndtering af dette materiale.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares i behørigt mærkede beholdere.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Gænseværdier for erhvervmæssig eksponering

USA ACGIH-tæskelgrænseværdikomponenter

Indium (CAS 7440-74-6)

Type

TWA

Værdi

0,1 mg/m³

Kviksølv (CAS 7440-74-6)

TWA

0,025 mg/m³

USA OSHA Tabel Z-2 (29 CFR 1910.1000) komponenter

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

Type

TWA

Værdi

0,1 mg/m³

Eksponeringsgrænser

Eksponering for kviksølv er kun mulig pga. lampebrud, se [Afsnit 6](#).

Biologiske grænseværdier

Ingen biologiske grænseværdier for eksponering bemærkning for stoffer.

Relevante tekniske kontroller

Brug kun under godt ventilerede forhold.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler og øjen-/ansigtsbeskyttelse

Undgå kontakt med øjnene. Anvend passende sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

SIKKERHEDSDATABLAD

I drift udsender UV-lamper ikke-ioniserende stråling i 180~400 nanometer bølglængdeområdet af det elektromagnetiske spektrum. Intensitet af det ultraviolette lys overstiger langt niveauer fundet i naturen.

Eksponering kan resultere i midlertidig eller permanent øjenskade, brandsår eller andre alvorlige effekter.

Personer til stede, hvor UV-lamper er i drift er i risiko for UV-eksponering, hvis der ikke anvendes tilstrækkelig afskærmning og personligt beskyttelsesudstyr.

Se produktmanualer og produktadvarselsetiketter for procedurer for sikker drift og personlige værnemidler.

Hudbeskyttelse: Håndbeskyttelse

Undgå kontakt med huden. Bær uigennemtrængelige handsker. Bekræft først fra en velrenommeret leverandør. Hvis glasset går i stykker, skal du bruge snitbestandige handsker, for at undgå at komme til skade.

Andre

Førstehjælpere skal bære uigennemtrængelig beklædning og fodtøj, når det reageres på en situation, hvor der er mulighed for at komme i kontakt med flydende kviksølv.

Vask STRAKS hænderne, hvis er sker kviksøvlækage.

Kontamineret tøj skal straks skiftes og bortskaffes korrekt.

Åndedrætsværn

Hvis vejledende niveauer for eksponering overskrides, skal der anvendes et godkendt NIOSH-åndedrætsværn.

Termiske farer

Ikke relevant

Generelle sikkerheds- og hygiejnemæssige overvejelser

Der emitteres ultraviolet stråling fra lamper. Brug af godkendt øjen- og hudbeskyttelse til at blokere ultraviolet stråling. Håndter i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis.

9 Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Artikel (fast)
Farve	Farveløs
Form	Kvartsrør indeholder amalgamkviksølv og andre metaller.
Lugt	Lugtfri.
Lugtærskel	Ikke tilgængelig
Fysisk tilstand	Fast
pH	Ikke tilgængelig
Frysepunkt	Ikke tilgængelig
Kogepunkt	Ikke relevant
Flydepunkt	Ikke tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig
Flammepunktpoint	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	Ikke tilgængelig
Antændelsesgrænser i luft, øverste, volumenprocent	Ikke tilgængelig
Antændelsesgrænser i luft, nederste, volumenprocent	Ikke tilgængelig
Damptryk	I tilfælde af brud, kviksølvdamppryk: <0,01 mm Hg ved stuetemperatur.

10 Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet	Amalgamkviksølv er indesluttet i et glasrør og kan derfor ikke reagere med kemikalier i det omgivende miljø.
Mulighed for farlige reaktioner	Farlig polymerisering forekommer ikke.
Kemisk stabilitet	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.
Forhold der skal undgås	Ingen identificeret for intakte lamper.

Inkompatible materialer

Amalgamkviksølv er indesluttet i et glasrør og kan derfor ikke reagere med kemikalier i det omgivende område.

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen identificeret for intakte lamper.

I tilfælde af brud: Kan omfatte og er ikke begrænset til: Kviksølv, metaloxider.

11 Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske data
Komponenter
Arter
Testresultater

Indium (CAS 7440-74-6)

LC50

Ikke tilgængelig

LD50

Ikke tilgængelig

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

Akut

Inhalation

LC50

Rotte

2,3 ppm, 4 timer

LD50

Ikke tilgængelig

Nødoversigt

Lampen der består af kvartsglas, er ikke farlig under regulære forhold. Dette element er en produceret artikel. Kviksølvet i lampen er kun tilgængelig, hvis pæren går i stykker. Følg standard sundheds- og sikkerhedsforskrifterne ved brug af dette produkt.

Følgende erklæringer er kun relevant i tilfælde af brud på lampen:
Eksponeringsveje

Øje, hudkontakt, optagelse gennem huden, Inhalation, indtagelse.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:
Øjne

Kan medføre irritation.

Hud

Kan medføre irritation.

Amerkanske ACGIH tæskelgrænseværdikomponenter: Hudbetegnelse

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

Hg kan optages gennem huden.

USA NIOSH: Lommeuide til kemiske farer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

Hg-damp kan optages gennem huden.

Inhalation

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse

Kan forårsage maveangreb, kvalme eller opkastning.

Dermal

Kan medføre irritation.

Kroniske effekter

Langvarig erhvervsmæssig eksponering for moderate til høje niveauer af kviksølv (0,035 til 0,1 mg/m³) har resulteret i effekter for både nervesystem og nyrer. Signifikant toksicitet er observeret hos dyr, der er udsat for lave koncentrationer.

Tegn og symptomer

Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

12 Økologiske oplysninger

Økotoksicitet

Se nedenfor

Økotoksikologiske data
Komponenter
Arter
Testresultater

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

Akvatisk

Fisk

LC50

Indiske havkat (Heteropneustes fossilis)

0,099 mg/l, 96 timer

Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig

**Bioakkumulering /
Akkumulering**

Ikke tilgængelig

US CWA bioakkumulerende problematiske kemikalier: Anførte stoffer

	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
	US CWA bioakkumulerende problematiske kemikalier: Anførte stoffer	
Mobilitet i miljømedier	Ikke tilgængelig	
Miljøpåvirkninger	Ikke tilgængelig	
Akvatisk toksicitet	Ikke tilgængelig	
Fordelingskoefficient	Ikke tilgængelig	
Oplysninger om kemiske stoffers skæbne	Ikke tilgængelig	

13 Oplysninger om bortskaffelse

Bortskaffelsesinstruktioner	Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med føderale, stats/provins og lokale miljøkontrol.regler Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
Affald fra rester / ubrugte Produkter	Ikke tilgængelig
Kontamineret emballage	Ikke tilgængelig

14 Transportoplysninger

UN-nummer	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
Bemærkninger TDG/US DOT	Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej (ADR) med udgangspunkt i den særlige bestemmelse 366 (<1 kg kviksølv pr. artikel).
Bemærkninger IMDG/IMO	Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på havet (IMDG) med udgangspunkt i den særlige bestemmelse 366 (<1 kg kviksølv pr. artikel).
* Bemærkninger IATA/ICAO	For undtagelser for transport skal du konsultere IATA særlige bestemmelser A48, A69 og A191.
UN korrekt teknisk varebetegnelse	
TDG/US DOT	KVIKSØLV DER ER INDEHOLDT I PRODUCEREDE ARTIKLER
IMDG/IMO	KVIKSØLV DER ER INDEHOLDT I PRODUCEREDE ARTIKLER
IATA/ICAO	KVIKSØLV DER ER INDEHOLDT I PRODUCEREDE ARTIKLER
Transportfareklasser	
TDG/US DOT	8 (6.1)
IMDG/IMO	8 (6.1)
IATA/ICAO	8 (6.1)
Emballagegruppe	
TDG/US DOT	ingen
IMDG/IMO	ingen
IATA/ICAO	ingen
Miljøfarer	
Havforurening	Nej

15 Lovgivningsmæssige oplysninger

Canadiske føderale regler	Dette produkt er blevet klassificeret i overensstemmelse med farekriterierne i følge bestemmelserne for kontrollerede produkter, og materiale sikkerhedsdatabladet indeholder alle de oplysninger, der kræves i henhold til bestemmelserne for kontrollerede produkter.	
Canada CEPA skema I: Anførte stoffer		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
Canada WHMIS Indholdsoplysning: Tærskelgrænser		
	Indium (CAS 7440-74-6)	1 %
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	0,1 %
WHMIS-klassifikation	Undtaget – Fremstillet artikel	
OSHA (Occupational Safety and Health Administration)		
29 CFR 1910.1200 farlige kemiske		
Nej		
Amerikanske føderale regler	Dette produkt er et fremstillet produkt, og er fritaget.	
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 – Giftig kemikalie: De minimis koncentration		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6) 1,0 %	
	Stoffet er ikke omfattet af de minimis-fritagelsen, medmindre det sker som led i leverandørunderretningskrav.	
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 – Giftig kemikalie: Rapportérbar tærskel		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	10 lbs
US EPCRA (SARA Title III) Section 313 – Giftig kemikalie: Anførte stoffer		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
TSCA Section 12(b) Eksportnotifikation (40 CFR 707, Subpt. D)		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	1,0 % kun engangseksportnotifikation.
US CWA bioakkumulerende problematiske kemikalier: Anførte stoffer		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
Os CWA Section 307(a)(1) luftforurenende stoffer: Anførte stoffer		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
CERCLA Liste med farlige stoffer (40 CFR 302,4)		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
US CAA Section 112(i) Høj risiko farligt luftforureningsstof (HAP'er): Vægtfaktor		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	100
US CAA Section 112(i) Høj risiko farligt luftforureningsstof (HAP'er): Anførte stoffer		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Forebyggelse af ukontrolleret udledning (40 CFR 68.130)		
	Ikke reguleret	
Clean Air Act (CAA) Section 112 liste med farlige luftforurenende stoffer (HAP'er)		
	Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Anførte
CERCLA (Superfund) mængde der skal rapporteres		
	Kviksølv: 1	
Superfund Amendments and Reauthorization Act af 1986 (SARA) farekategorier		
	Umiddelbar fare	- Ja
	Efterfølgende fare	- Ja
	Brandfare	- Nej
	Trykfare	- Ingen reaktivitet
	Fare	- Nej

SIKKERHEDSDATABLAD

ADVARSEL: Dette produkt indeholder et kemikalie, som i staten Californien er kendt for at forårsage fødselsdefekter eller anden reproduktiv skade.

Statsreguleringer

USA - California Hazardous Substances (Director's): Anførte stoffer

Indium (CAS 7440-74-6) Anførte

Kviksølv (CAS 7439-97-6) Anførte

USA - California Proposition 65 - Kræftfremkaldende stoffer og reproduktionstoksicitet (Carcinogens & Reproductive Toxicity – CRT): Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Illinois Chemical Safety Act: Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Louisiana Spill Reporting: Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Michigan Critical Materials Register: Parameternummer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Minnesota Haz Subs: Anførte stoffer

Indium (CAS 7440-74-6) Anførte

Kviksølv (CAS 7439-97-6) Anførte

USA - New Jersey RTK - Stoffer: Anførte stoffer

Indium (CAS 7440-74-6) Anførte

Kviksølv (CAS 7439-97-6) Anførte

USA - New York rapportering af udledning: Farlige stoffer: Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - North Carolina Toxic Air Pollutants: Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Alle forbindelser af dette stof betragtes som miljøfarer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA - Texas Effects Screening Levels: Anførte stoffer

Indium (CAS 7440-74-6) Anførte

Kviksølv (CAS 7439-97-6) Anførte

USA - Washington Chemical of High Concern to Children: Anførte stoffer

Kviksølv (CAS 7439-97-6)

USA Massachusetts RTK - Stofliste

Indium (CAS 7440-74-6) Anførte

Kviksølv (CAS 7439-97-6) Anførte

16 Andre oplysninger

Ansvarsfraskrivelse

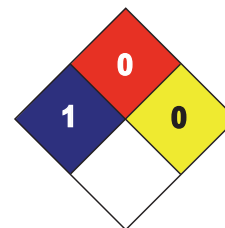
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er skrevet på baggrund af den bedste viden og erfaring, der findes i dag. Oplysningerne indeholdt heri blev indhentet fra kilder der anses som teknisk præcise og pålidelige. Selv om alt er gjort for at sikre fuld visning af produktfarer, er der i nogle tilfælde ingen tilgængelige data og de er så derfor ikke angivet. Da de faktiske betingelser for produktets anvendelse er uden for leverandørens kontrol, antages det, at brugere af dette materiale er uddannet i henhold til gældende lovgivning og forskrifter. Der gives ingen garanti, udtrykt eller underforstået og leverandøren er ikke ansvarlig for eventuelle tab, skader eller følgeskader, som måtte opstå som følge af brugen af eller afhængighed af oplysningerne i dette dokument.

NFPA-kode

(Sundhed: 1)
 (Antændelighed: 0)
 (Reaktivitet: 0)

FIGURTEKST

Meget alvorlig	4
Alvorlig	3
Moderat	2
Lille	1
Minimal	0



Udstedelsesdato

22-januar-2018

Versionsnr.

01

Ikrafttrædelsesdato

22-januar-2018

Udarbejdet af

Producent personale

Andre oplysninger

For at få et opdateret sikkerhedsdatablad, bedes du kontakte leverandøren/producenten, som er anført på dokumentets første side.

I tilfælde af at en lampe går i stykker, bør der træffes passende foranstaltninger for at inddæmme spildet. Lampebrud kan forekomme i flere forskellige scenarier, der hver kræver forskellige handlinger. I et lukket eller åbent kanalsystem i drift, vil et lampe- og kvartsglasrørsbrud være meget vanskeligt at inddæmme, da kviksvølvdampe kondenserer hurtigt, blive fortyndet og derefter ført væk af det flydende spildevand/vandstrøm. Se [Afsnit 6](#) for at svare på et lampebrud.