

1 Produkt- och företagsidentifiering

Produkt-ID	Högeffektiv amalgam-UV-lampa för lågt tryck
CAS-nummer	Blandning
Produktanvändning	UV-lampa
Rekommenderade begränsningar	Inga kända
Information om tillverkaren	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA Telefon: 519-457-3400 Telefon: 888-220-6118
Teknisk hjälp – nummer	
Inom Nordamerika	Telefon: 866-388-0488
Utanför Nordamerika	Telefon: 519-457-2318

2 Identifiering av faror

Fysiska risker	Gäller ej intakta lampor.
Hälsorisker	Gäller ej intakta lampor.
Miljörisker	Gäller ej intakta lampor.
WHMIS 2015 definierade risker	
Märkningsuppgifter	
Varningssymbol	Gäller ej intakta lampor.
Varningsord	Gäller ej intakta lampor.
Riskmeddelande	Gäller ej intakta lampor.
WHMIS 2015: Hälsorisker som inte redan klassificeras (HHNOC)	Inga kända
WHMIS 2015: Fysiska faror som inte redan klassificeras (PHNOC)	Inga kända
Faror som inte redan klassificeras (HNOC)	Inga kända
Kompletterande information	Ingen

3 Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

Komponenter	CAS-nummer	Procent
Indium	7440-74-6	<0,1
Kvicksilver	7439-97-6	<0,1
Kommentarer om sammansättningen	*Lampa bestående av kvartsglas som innehåller kvicksilver amalgamerat med metall(-er).	

4 Åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Gäller ej intakta lampor.
Hudkontakt	Gäller ej intakta lampor.
Kontakt med ögonen	Gäller ej intakta lampor.
Förtäring	Gäller ej intakta lampor.
Allmän information	<p>Brännskador orsakade av överexponering eller allvarliga skador som orsakas av fragment av kvartsglas bör behandlas av läkare.</p> <p>Se till att medicinsk personal är medveten om involverade material och vidtar försiktighetsåtgärder för att skydda sig.</p> <p>Om du känner dig illamående, uppsök läkare (visa om möjligt etiketten).</p> <p>Visa detta säkerhetsdatablad till läkaren.</p> <p>Undvik kontakt med ögon och hud.</p> <p>Förvaras utom räckhåll för barn.</p> <p>Det finns inga kända hälsorisker vid exponering för intakta, ej strömförande lampor.</p>

5 Brandbekämpningsåtgärder

Brandfarliga egenskaper	Inte brandfarliga enligt WHMIS/OSHA-kriterier.
Lämpliga släckmedel	Släckningspulver, skum eller vatten.
Olämpliga släckmedel	Inte tillgänglig
Speifika faror som härrör från kemikalien	Inte tillgänglig
Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandbekämpningspersonal	Självförsörjande andningsapparat och fullständig skyddsdräkt måste användas i händelse av brand.
Särskilda metoder	Använd standardmässiga brandbekämpningsförfaranden och överväg riskerna med andra involverade material.
Allmänna brandrisker	Inga ovanliga brand- eller explosionsrisker.
Farlig förbränning	Kan inkludera och är inte begränsat till: Kvicksilver, metalloxider.
Produkter	Lampan är inte brännbar.

6 Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsprocedurer	<p>Håll borta onödig personal.</p> <p>Vidrör inte skadade behållare eller spillt material såvida du inte bär lämpliga skyddskläder.</p>
Material och metoder för inneslutning	<p>I händelse av att en lampa går sönder ska lämpliga åtgärder vidtas för att innesluta amalgamkvicksilvret.</p> <p>I ett torrt scenario där lampan inte används, kan fast amalgamkvicksilver enkelt fångas in.</p> <p>En lampa som går sönder inuti i en intakt hylsa går enkelt att fånga in i ett slutet system eller öppenkanalsystem.</p> <p>Om lampan och hylsan går sönder i ett system för vattenflödesbehandling i ett slutet system eller öppenkanalsystem, finns det ingen inneslutningsåtgärd.</p> <p>Förhindra att fast amalgamkvicksilver släpps ut i vattendrag, avlopp eller andra avrinningsområden.</p>
Material och metoder för sanering	<p>Om lamporna går sönder, ventiler området där de gick sönder.</p> <p>Vidta vanliga försiktighetsåtgärder för insamling av krossat glas.</p> <p>Rengör med en kvicksilverdammsugare eller med andra lämpliga medel som inte genererar damm och kvicksilverånga.</p> <p>ANVÄND INTE EN VANLIG DAMMSUGARE.</p>

SÄKERHETS DATABLAD

Placera insamlat material i en sluten behållare för att undvika att generera damm.
 I händelse av att en lampa går sönder ska lämpliga åtgärder vidtas för att innesluta spillet.
 Ytterligare vägledning om sanering av trasiga lampor kan erhållas på:
<http://www2.epa.gov/cfl/cleaning-broken-cfl#instructions>.

Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i sjöar, vattendrag, dammar eller allmänt vattenområde.
 Förorena inte vattendrag eller mark.
 Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare och slutna utrymmen.
 Detta material är vattenförorenande och bör förhindras från att förorena mark och från att komma ut i avloppsvatten och dräneringssystem och vattendrag. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare och slutna utrymmen.
 Detta material är vattenförorenande och bör förhindras från att förorena mark och från att komma ut i avloppsvatten och dräneringssystem och vattendrag.

7 Hantering och förvaring

Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Hanteras försiktigt för att undvika att det går sönder.
 Säkerställ att det finns tillräcklig ventilation.
 Använd god industrihygien vid hantering av detta material.

Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella kompatibilitetsproblem

Förvaras utom räckhåll för barn. Förvaras i ordentligt märkta behållare.

8 Exponeringskontroller/personligt skydd

Yrkeshygieniska gränsvärden

USA ACGIH gränsvärden – komponenter

	Typ	Värde
Indium (CAS 7440-74-6)	TWA	0,1 mg/m ³
Kvicksilver (CAS 7440-74-6)	TWA	0,025 mg/m ³

USA OSHA Tabell Z-2 (29 CFR 1910.1000) Komponenter

	Typ	Värde
Kvicksilver (CAS 7439-97-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Gränsvärden för exponering

Exponering för kvicksilver är endast möjligt om lampan går sönder, se [Avsnitt 6](#).

Biologiska gränsvärden

Inga biologiska gränsvärden för ingredienserna.

Lämpliga tekniska reglage

Använd endast vid förhållanden med god ventilation.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning, ögon- eller ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen. Bär lämpliga ögonskydd med sidoskydd (eller skyddsglasögon).

Vid användning avger UV-lampor icke-joniserande strålning i våglängdsområdet 180~400 nanometer på det elektromagnetiska spektrumet. UV-ljusintensiteten överskrider avsevärt de nivåer som återfinns i naturen.

Exponering kan leda till tillfälliga eller permanenta ögonskador, brännskador och andra allvarliga effekter.

Individer som befinner sig där UV-lampor används är utsatta för en risk för UV-exponering om lämplig avskärmning och personlig skyddsutrustning (PPE) inte används.

Se produktmanualer och produktvarningsetiketter för anvisningar om säker användning och personlig skyddsutrustning.

Skydd för huden: Handskydd

Undvik kontakt med hud. Använd ogenomträngliga skyddshandskar. Bekräfta först att de kommer från en ansedd leverantör. Om glas har gått sönder, använd skärresistenta handskar för att undvika skador.

Annat

Räddningspersonal bör bära ogenomträngliga kläder och skor när de rycker ut vid en situation där kontakt med flytande kvicksilver är möjlig.

Tvätta händerna omedelbart om kvicksilverläckage uppstår.

Förorenade kläder ska omedelbart bytas och kasseras på lämpligt sätt.

Andningsskydd

Om riktvärden för exponering kan överskridas, använd en godkänd NIOSH-andningsapparat.

Termiska risker

Ej tillämpligt

Allmän säkerhet och hygien

Ultraviolet strålning avges från lamporna. Använd godkända skyddsglasögon och skydd för huden som blockerar UV-strålning. Hanteras i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis.

9 Fysiska och kemiska egenskaper

Utseende	Artikel (fast)
Färg	Färglös
Form	Kvartstub med amalgamkviksilver och andra metaller.
Lukt	Luktfri
Tröskelvärde för lukt	Inte tillgänglig
Fysikaliskt tillstånd	Fast
pH	Inte tillgänglig
Fryspunkt	Inte tillgänglig
Kokpunkt	Ej tillämpligt
Förtjockningspunkt	Inte tillgänglig
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig
Flampunkt	Ej tillämpligt
Automatisk antändningstemperatur	Inte tillgänglig
Antändlighetsgränser i luften, övre, volymprocent	Inte tillgänglig
Antändlighetsgränser i luften, nedre, volymprocent	Inte tillgänglig
Ångtryck	I händelse av att en lampa går sönder, kvicksilverångtrycket: <0,01 mm Hg vid rumstemperatur.

10 Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet	Amalgamkviksilver är inneslutet i ett glasrör och kan därför inte reagera med kemikalier i omgivningen.
Risk för farliga reaktioner	Farlig polymerisering sker inte.
Kemisk stabilitet	Stabil under rekommenderade förvaringsförhållanden.
Förhållanden som ska undvikas	Inga identifierade förhållanden för intakta lampor.
Oförenliga material	Amalgamkviksilver är inneslutet i ett glasrör och kan därför inte reagera med kemikalier i omgivningen.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga identifierade förhållanden för intakta lampor. I händelse av att en lampa går sönder: Kan inkludera och är inte begränsat till: Kvicksilver, metalloxider.

11 Toxikologisk information

Toxikologiska data

Komponenter

Arter

Testresultat

Indium (CAS 7440-74-6)

LC50

Inte tillgängligt

LD50

Inte tillgängligt

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

Akut

Inandning

LC50

Råtta

2,3 ppm, 4 tim

LD50

Inte tillgängligt

Nödsituationer - översikt

Lampan, som består av kvartsglas, är inte farlig under normala förhållanden. Denna artikel är en tillverkad vara. Kvicksilver i lampan är endast tillgängligt om lampan har gått sönder. Följ standardmässiga hälso- och säkerhetsföreskrifter för användning av denna produkt.

Följande påståenden är endast tillämpliga om lampan har gått sönder:

Exponeringsvägar

Ögon, hudkontakt, hudabsorption, inandning, förtäring.

Information om sannolika exponeringsvägar:

Ögon

Kan orsaka irritation.

Hud

Kan orsaka irritation.

USA ACGIH gränsvärden: Hudbeteckning

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

Hg kan absorberas genom huden.

USA NIOSH: Fickguide till kemiska faror

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

VAP Hg kan absorberas genom huden.

Inandning

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring

Kan orsaka magproblem, illamående och kräkningar.

Huden

Kan orsaka irritation.

Kroniska effekter

Långsiktig exponering för måttliga till höga halter av kvicksilver (0,035 till 0,1 mg/m³) har resulterat i effekter för både nervsystem och njurar. Betydande toxicitet har iakttagits hos djur som exponeras för låga koncentrationer.

Tecken och symptom

Symptom på överexponering kan innefatta huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkningar.

12 Ekologisk information

Ekotoxicitet

Se nedan

Ekotoxikologiska data

Komponenter

Arter

Testresultat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

Vattenmiljö

Fisk

LC50

Indisk havskatt (Heteropneustes-fossiler)

0,099 mg/l, 96 timmar

Persistens och nedbrytbarhet

Inte tillgänglig

Bioackumulering/ackumulering

Inte tillgänglig

USA CWA skadliga bioackumulativa kemikalier: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

Listat

USA CWA skadliga bioackumulativa kemikalier: Listat ämne

Rörlighet i miljön	Inte tillgänglig
Miljöpåverkan	Inte tillgänglig
Toxicitet i vattenmiljö	Inte tillgänglig
Avskärmningskoefficient	Inte tillgänglig
Information om kemikaliers öde	Inte tillgänglig

13 Information om bortskaffning

Bortskaffningsinstruktioner	Avfall skall bortskaffas i enlighet med federala, statliga/regionala och lokala miljöbestämmelser. Detta material och dess behållare ska tas om bortskaffas som farligt avfall.
Avfall från restprodukter/oanvänt Produkter	Inte tillgänglig
Förorenad förpackning	Inte tillgänglig

14 Transportinformation

FN-nummer	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
Anmärkingar TDG/US DOT	Den här produkten är inte föremål för bestämmelser gällande transport av farligt gods på väg (ADR) baserat på särskild bestämmelse 366 (<1 kg kvicksilver per artikel).
Anmärkingar IMDG/IMO	Den här produkten är inte föremål för bestämmelser gällande transport av farligt gods till sjöss (ADR) baserat på särskild bestämmelse 366 (<1 kg kvicksilver per artikel).
* Anmärkingar IATA/ICAO	För transportundantag, se IATA:s särskilda bestämmelser A48, A69 och A191.
FN-transportbenämning	
TDG/US DOT	KVICKSILVER li TILLVERKADE VAROR
IMDG/IMO	KVICKSILVER li TILLVERKADE VAROR
IATA/ICAO	KVICKSILVER li TILLVERKADE VAROR
Faroklasser för transport.	
TDG/US DOT	8 (6,1)
IMDG/IMO	8 (6,1)
IATA/ICAO	8 (6,1)
Förpackningsgrupp	
TDG/US DOT	ingen
IMDG/IMO	ingen
IATA/ICAO	ingen
Miljörisker	
Vattenförorenande	Nej

15 Information om föreskrifter

Kanadensiska federala föreskrifter	Den här produkten har klassificerats i enlighet med riskkriterier för Controlled Products Regulations och MSDS innehåller all information som krävs av Controlled Products Regulations.	
Kanada CEPA Schedule I: Listat ämne	Kvicksilver (CAS 7439-97-6)	Listat
Kanada WHMIS ingrediensinformation: Tröskelvärden		

SÄKERHETS DATABLAD

Indium (CAS 7440-74-6) 1%

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) 0,1%

WHMIS-klassificering Undantaget - tillverkad artikel

Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (amerikanska myndigheten för säkerhet och hälsa på arbetsplatsen)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical (farliga kemikalier)

Nej

USA federala föreskrifter Denna produkt är en tillverkad artikel och är undantagen.

US EPCRA (SARA Title III) avsnitt 313 - toxisk kemikalie: De minimis-koncentration

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) 1,0 %

Ämnet är inte berättigat för de minimis-undantag utom för leverantörens anmälningsskrav.

US EPCRA (SARA Title III) avsnitt 313 - toxisk kemikalie: Rapporterbart tröskelvärde

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) 10 pund

US EPCRA (SARA Title III) avsnitt 313 - toxisk kemikalie: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

TSCA Avsnitt 12(b) Export (40 CFR 707, Subpt. D)

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) 1,0 % endast engångs exportanmälan.

USA CWA skadliga bioackumulativa kemikalier: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

USA CWA avsnitt 307(a)(1) Giftiga föroreningar: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

CERCLA Lista över farliga ämnen (40 CFR 302.4)

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

USA CAA avsnitt 112(i) Högriskluftföroreningar (HAP): Viktfaktor

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) 100

USA CAA avsnitt 112(i) Högriskluftföroreningar (HAP): Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

Clean Air Act (CAA) avsnitt 112(r) Förebyggande av oavsiktligt utsläpp (40 CFR 68.130)

Ej reglerat

Clean Air Act (CAA) avsnitt 112 Farliga luftföroreningar (HAP) – lista

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

CERCLA (Superfund) rapporterbar kvantitet

Kvicksilver: 1

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) faroklassningar

Omedelbar fara - Ja

Fördröjd fara - Ja

Brandrisk - Nej

Tryckrisk - Ingen reaktivitet

Fara - Nej

WARNING: Den här produkten innehåller en kemikalie som myndigheterna i delstaten Kalifornien betraktar är cancerframkallande och orsakar missbildningar eller andra fortplantningsskador.

Delstatslagar

US - California Hazardous Substances (Director's): Listat ämne

Indium (CAS 7440-74-6) Listat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

USA - Proposition 65 i Kalifornien - Carcinogener och reproduktionstoxicitet (CRT): Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

US - Illinois Chemical Safety Act: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

US - Louisiana Spill Reporting: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

US - Michigan Critical Materials Register: Parameternummer

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

US - Minnesota Haz Subs: Listat ämne

Indium (CAS 7440-74-6) Listat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

USA - New Jersey RTK - ämnen: Listat ämne

Indium (CAS 7440-74-6) Listat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

USA - New York Release Reporting: Farliga ämnen: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

USA - North Carolina Toxic Air Pollutants: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

USA - Pennsylvania RTK - Hazardous Substances: Alla beståndsdelar i detta ämne betraktas som miljöfarliga

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

USA - Texas Effects Screening Levels: Listat ämne

Indium (CAS 7440-74-6) Listat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

US - Washington Chemical of High Concern to Children: Listat ämne

Kvicksilver (CAS 7439-97-6)

USA Massachusetts RTK - Substance List

Indium (CAS 7440-74-6) Listat

Kvicksilver (CAS 7439-97-6) Listat

16 Övriga upplysningar

Ansvarsfriskrivning

Informationen på bladet skrevs utifrån bästa kunskap och erfarenhet som finns tillgänglig för närvarande. Informationen häri erhöles från källor som anses tekniskt korrekta och tillförlitliga. Alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa fullständig redovisning av risker förknippade med produkten; i vissa fall är data emellertid inte tillgängliga och i så fall anges det. Eftersom omständigheterna för den faktiska produkten är bortom leverantörens kontroll, förutsätts det att användarna av detta material har fått fullständig utbildning enligt kraven i alla tillämpliga lagar och regelverk. Inga garantier, uttryckta eller underförstådda, görs och leverantören kan inte hållas ansvarig för eventuella förluster, skador eller följdskador som kan uppstå till följd av användning av eller tillit till någon information i det här dokumentet.

NFPA-kod

(Hälsa: 1)
(Antändlighet: 0)
(Reaktivitet: 0)

Datum för utfärdande

22-januari-2018

Version nr

01

Giltighetsdatum

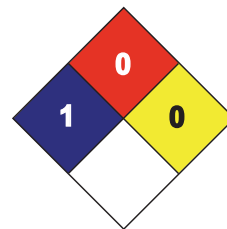
22-januari-2018

Beredd av

Tillverkarens personal

FÖRKLARING

Svår	4
Allvarlig	3
Måttlig	2
Liten	1
Minimal	0



SÄKERHETS DATABLAD

För en uppdaterad SDS, kontakta leverantören/tillverkaren som anges på första sidan i dokumentet.

I händelse av att en lampa går sönder ska lämpliga åtgärder vidtas för att innesluta spillet. Lampan kan gå sönder under flera olika omständigheter, som alla kräver olika åtgärder. I ett slutet system eller öppenkanalsystem är det mycket svårt att innesluta en lampa och hylsa som har gått sönder eftersom kvicksilverångan snabbt kondenseras, späds och sedan transporteras bort av det flödande avloppsvattnet/bäcken. Information vad du ska göra om en lampa går sönder finns i [Avsnitt 6](#).