

1 Identificarea produsului și a societății

Identificarea produsului	Lampă UV cu amalgam de intensitate ridicată și cu presiune joasă
Nr. CAS	Amestec
Utilizări relevante identificate	Lampă cu ultraviolete (UV)
Utilizări contraindicate	Nu se cunosc
Informații despre producător	Trojan Technologies 3020 Gore Road Londra, ON N5V 4T7 CA Tel.: 519-457-3400 Tel.: 888-220-6118
Nr. asistență tehnică	
În America de Nord	Tel.: 866-388-0488
În afara Americii de Nord	Tel.: 519-457-2318

2 Identificarea pericolelor

Pericole fizice	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Pericole pentru sănătate	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Pericole definite prin WHMIS (Sistemul de informare cu privire la substanțele periculoase utilizate la locul de muncă) 2015	
Elemente pentru etichetă	
Simbol de pericol	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Cuvânt de avertizare	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Frază de pericol	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
WHMIS 2015: Pericol(e) pentru sănătate neclasificat(e) altfel (HHNOC)	Nu se cunosc
WHMIS 2015: Pericol(e) fizic(e) neclasificat(e) altfel (PHNOC)	Nu se cunosc
Pericol(e) neclasificat(e) altfel (HNOC)	Nu se cunosc
Informații suplimentare	-

3 Compoziția/informații privind componentele

Componente	Nr. CAS	Procent
Indiu	7440-74-6	< 0,1
Mercur	7439-97-6	< 0,1
Observații privind componentele	*Lampă cu sticlă cu cristale de cuarț, cu conținut de mercur amalgamat cu metal(e).	

4 Măsurile de prim ajutor

Inhalare	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Contactul cu pielea	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Contactul cu ochii	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Ingerare	Nu se aplică în cazul lămpilor intacte.
Informații generale	<p>Arsurile cauzate de expunerea excesivă sau leziunile grave provocate de fragmentele de sticlă cu cristale de cuarț trebuie tratate de un medic.</p> <p>Personalul medical va fi informat cu privire la materialul (materialele) implicate, pentru a lua măsurile de precauție necesare.</p> <p>În cazul unor stări de rău, se va contacta personalul medical (prezentând eticheta dacă este posibil).</p> <p>Fișa cu date de securitate trebuie prezentată medicului care acordă îngrijirile.</p> <p>A se evita contactul cu ochii și pielea.</p> <p>A nu se lăsa la îndemâna copiilor.</p> <p>Nu se cunosc pericole pentru sănătate ca urmare a expunerii la lămpile intacte, nepuse sub tensiune.</p>

5 Măsurile de combatere a incendiilor

Inflamabilitatea	Neinflamabil conform criteriilor WHMIS/OSHA.
Mijloace de stingere	Pulbere pentru stingerea incendiilor, spumă sau apă.
Substanțe de stingere nerecomandate:	Nu se cunosc
Pericole speciale cauzate de substanță	Nu se cunosc
Echipament special de protecție și precauții pentru pompieri	În cazul unui incendiu se vor utiliza aparate de respirat autonome și echipament complet de protecție.
Metode specifice	Se vor utiliza procedurile standard pentru stingerea incendiilor, cu luarea în considerare a pericolelor asociate altor substanțe implicate.
Pericole generale de incendiu	Nu s-au observat pericole neobișnuite de incendiu sau explozie.
Produse de combustie periculoase	Pot include, fără limitare: Mercur, oxizi metalici.
Produse	Lampa nu este combustibilă.

6 Măsurile în caz de dispersie accidentală

Măsurile de protecție personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	<p>Accesul personalului a cărui prezență nu este necesară trebuie evitat.</p> <p>Recipientele deteriorate sau materialul deversat nu trebuie atinse în lipsa echipamentului de protecție.</p>
Metode și materiale pentru izolare și curățare	<p>În cazul spargerii lămpii, se vor lua măsurile adecvate pentru izolarea mercurului în amalgam.</p> <p>În cazul în care lampa nu este funcțională, mercurul solid în amalgam poate fi izolat cu ușurință.</p> <p>Într-un sistem cu canal închis sau deschis funcțional, spargerea unei lămpi în interiorul unui tub intact este ușor de controlat.</p> <p>În cazul unui sistem cu canal închis sau deschis funcțional, în cazul spargerii lămpii și tubului într-un sistem în care este tratat debitul de apă, nu sunt disponibile măsuri de izolare.</p> <p>Pătrunderea mercurului solid în amalgam în cursuri de apă, canalizări sau alte sisteme de colectare nu trebuie permisă.</p>
Metode și materiale pentru curățare	În cazul spargerii lămpilor, zona în care a survenit spargerea trebuie ventilată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Se vor lua măsurile de precauție obișnuite pentru colectarea cioburilor de sticlă.

Mercurul va fi îndepărtat cu un aspirator special sau cu alte mijloace adecvate care previn generarea de pulberi și vapori de mercur.

A NU SE UTILIZA UN ASPIRATOR OBIȘNUIT.

Materialele colectate vor fi așezate într-un recipient închis, pentru a evita generarea de pulberi.

În cazul spargerii lămpii, se vor lua măsurile adecvate pentru izolarea în deversării (amalgam Hg solid).

Informații suplimentare privind colectarea lămpilor sparte sunt disponibile la:

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

Măsuri de precauție referitoare la mediul înconjurător

A nu se deversa în lacuri, cursuri de apă, eleșteuri sau ape publice.

A nu se contamina cursurile de apă sau pânda freatică.

Nu permiteți pătrunderea în cursurile de apă, canalizări, subsoluri sau spații închise.

Substanța este poluantă pentru apă, iar contaminarea solului, pătrunderea în sistemul de canalizare și scurgere ori în cursurile de apă trebuie evitate. Nu permiteți pătrunderea în cursurile de apă, canalizări, subsoluri sau spații închise.

Substanța este poluantă pentru apă, iar contaminarea solului, pătrunderea în sistemul de canalizare și scurgere ori în cursurile de apă trebuie evitate.

7 Manipularea și depozitarea

Măsuri de precauție pentru manipularea în siguranță

A se manipula cu precauție, pentru evitarea spargerii.

A se asigura ventilația adecvată.

A se utiliza practici de igienă industrială adecvate la manipularea acestui material.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra în recipiente etichetate corespunzător.

8 Controlul expunerii/protecția individuală

Limita de expunere ocupațională

SUA ACGIH - valori limită componente

Indiu (CAS 7440-74-6)

Tip

TWA

Valoare

0,1 mg/m³

Mercur (CAS 7440-74-6)

TWA

0,025 mg/m³

SUA Tabel OSHA Z-2 (29 CFR 1910.1000) - componente

Tip

TWA

Valoare

0,1 mg/m³

Mercur (CAS 7439-97-6)

Limite de expunere

Expunerea la mercur este posibilă doar în cazul spargerii lămpilor. A se vedea [Secțiunea 6](#).

Valori limită biologice

Nu s-au observat limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

Inspecții tehnice relevante

A se utiliza doar în condiții de ventilație corespunzătoare.

Măsuri de protecție personale, echipamentul de protecție, protecția pentru ochi/față

Evitați contactul cu ochii. Purtați ochelari de siguranță sau ochelari cu protecții laterale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În timpul funcționării, lămpile UV emit radiații neionizante în regiunea lungimii de undă 180~400 nanometri a spectrului electromagnetic. Intensitatea luminii UV depășește cu mult nivelurile prezente în mod natural în natură.

Expunerea poate cauza leziuni oculare temporare sau permanente, arsuri ale pielii sau alte efecte secundare grave.

Persoanele prezente în zona cu lămpi UV în funcțiune sunt supuse riscului de expunere la UV, dacă nu utilizează măsurile de precauție și Echipamentul individual de protecție (EIP) adecvate.

Consultați manualele produsului și etichetele de avertizare pentru informații privind procedurile de exploatare în siguranță și Echipamentul individual de protecție.

Evitați contactul cu pielea. Purtați mănuși impermeabile. Verificați să provină de la un furnizor recunoscut. Dacă sticla este spartă, utilizați mănuși rezistente la tăiere, pentru evitarea rănilor.

Protecția pielii: Protecția mâinilor

Altele

Echipele de intervenție de urgență vor purta îmbrăcăminte și încălțăminte impermeabile atunci când intervin într-o situație în care există posibilitatea contactului cu mercurul lichid.

Spălați IMEDIAT mâinile în cazul contactului cu scurgerile de mercur.

Îmbrăcăminte contaminată trebuie îndepărtată imediat și evacuată corespunzător.

Protecție respiratorie

Dacă există posibilitatea depășirii limitelor de expunere, utilizați echipament de protecție respiratorie omologat NIOSH.

Pericole termice

Nerelevant

Considerente generale privind siguranța și igiena

Lămpile emit radiații ultraviolete. Se recomandă utilizarea echipamentelor adecvate pentru protecția ochilor și a pielii, în vederea blocării radiațiilor UV. A se manevra în conformitate cu bunele practici de igieni și siguranță din industrie.

9 Proprietăți fizice și chimice

Aspect	Articol (solid)
Culoare	Incolor
Formă	Tub din cuarț, cu mercur și alte materiale.
Miros	Inodor
Prag de acceptare a mirosului	Nu se cunoaște
Stare fizică	Solid
pH	Nu se cunoaște
Punctul de îngheț	Nu se cunoaște
Punctul de fierbere	Nerelevant
Punctul de curgere	Nu se cunoaște
Viteza de evaporare	Nu se cunoaște
Punctul de aprindere	Nerelevant
Temperatura de autoaprindere	Nu se cunoaște
Limite de inflamabilitate în atmosferă, inferioare, % după volum	Nu se cunosc
Limite de inflamabilitate în atmosferă, superioare, % după volum	Nu se cunosc
Presiunea vaporilor	În cazul spargerii, presiunea vaporilor de mercur: < 0,01 mm Hg la temperatura ambiantă.

10 Stabilitate și reactivitate

Reactivitate	Mercurul în amalgam este izolat într-un tub din sticlă. Prin urmare, nu poate reacționa cu substanțele chimice din mediul înconjurător.
Posibile reacții periculoase	Nu au loc polimerizări periculoase.
Stabilitate chimică	Produsul este stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Condiții care trebuie evitate	Niciuna identificată pentru lămpile intacte.
Substanțe incompatibile	Mercurul în amalgam este izolat într-un tub din sticlă. Prin urmare, nu poate reacționa cu substanțele chimice din zonă.
Produși de descompunere periculoși	Niciuna identificată pentru lămpile intacte. În cazul spargerii: Pot include, fără limitare: Mercur, oxizi metalici.

11 Informații toxicologice

Date toxicologice

Componente	Specii	Rezultatele încercării
------------	--------	------------------------

Indiu (CAS 7440-74-6)

LC50

Nu se cunoaște

LD50

Nu se cunoaște

Mercur (CAS 7439-97-6)

Acută

Inhalare

LC50

Șobolan

2,3 ppm, 4 h

LD50

Nu se cunoaște

Prezentarea generală a situațiilor de urgență

Lampa, realizată din sticlă cu cristale de cuarț, nu este periculoasă în condiții obișnuite. Articolul este unul fabricat. Contactul cu mercurul din lampă este posibil doar în cazul spargerii acesteia. La utilizarea acestui produs, se vor respecta recomandările standard privind sănătatea și siguranța.

Următoarele afirmații se aplică doar în cazul spargerii accidentale a lămpii:

Căi de expunere Contactul cu ochii, pielea, absorbția prin piele, inhalarea, ingerarea.

Informații privind căile probabile de expunere:

Ochi Poate cauza iritații.

Piele Poate cauza iritații.

Valori limită ACGIH SUA: Contactul cu pielea

Mercur (CAS 7439-97-6) Hg poate fi absorbit prin piele.

SUA NIOSH: Ghid de buzunar privind pericolele chimice

Mercur (CAS 7439-97-6) Vaporii de Hg pot fi absorbiți prin piele.

Inhalare Poate cauza iritații ale aparatului respirator.

Ingerare Poate cauza tulburări digestive, greață sau vomă.

Dermic Poate cauza iritații.

Efecte cronice Expunerea ocupațională pe termen lung la niveluri de mercur moderate spre ridicate (0,035 - 0,1 mg/m³) are efecte asupra sistemului nervos și rinichilor. S-a observat o toxicitate semnificativă la animalele expuse la concentrații reduse.

Semne și simptome Simptomele expunerii excesive pot fi cefaleea, vertijul, oboseala, greața și voma.

12 Informații referitoare la mediu

Ecotoxicitate	Vezi mai jos		
Date privind ecotoxicitatea			
Componente	Specii	Rezultatele încercării	
Mercur (CAS 7439-97-6)			
Mediul acvatic			
Pește	LC50	Somn indian (Heteropneustes fossils)	0,099 mg/l, 96 ore
Persistență și degradabilitate	Nu se cunosc		
Bioacumularea/acumularea	Nu se cunoaște		
Substanțe chimice cu potențial de bioacumulare relevante CWA SUA: Substanță listată			
	Mercur (CAS 7439-97-6)		Listat
	Substanțe chimice cu potențial de bioacumulare relevante CWA SUA: Substanță listată		
Mobilitatea în mediu	Nu se cunoaște		
Efecte asupra mediului	Nu se cunoaște		
Toxicitate pentru mediul acvatic	Nu se cunoaște		
Coeficient de partiție	Nu se cunoaște		
Informații privind impactul din punct de vedere chimic	Nu se cunosc		

13 Informații privind evacuarea

Instrucțiuni de evacuare	Deșeurile trebuie evacuate conform reglementărilor federale, de stat/regionale și locale privind controalele ecologice. Materialul și recipientul său trebuie evacuate ca deșeuri periculoase.
Deșeuri de reziduuri/produs neutilizat	Nu se cunosc
Produce	
Ambalaje contaminate	Nu se cunosc

14 Informații referitoare la transport

Număr UN	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
Observații TDG/US DOT	Produsul nu face obiectul reglementărilor privind transportul rutier al mărfurilor periculoase (ADR) conform prevederii speciale 366 (< 1 kg mercur per articol).
Observații IMDG/IMO	Produsul nu face obiectul reglementărilor privind transportul maritim al mărfurilor periculoase (IMDG) conform prevederii speciale 366 (< 1 kg mercur per articol).
* Observații IATA/ICAO	Pentru exonerările de transport consultați prevederile speciale IATA A48, A69 și A191.
Denumirea oficială pentru transport ONU	
TDG/US DOT	MERCUR CONȚINUT ÎN ARTICOLE FABRICATE
IMDG/IMO	MERCUR CONȚINUT ÎN ARTICOLE FABRICATE
IATA/ICAO	MERCUR CONȚINUT ÎN ARTICOLE FABRICATE
Clasa(clasele) de pericol la transport	
TDG/US DOT	8 (6,1)
IMDG/IMO	8 (6,1)
IATA/ICAO	8 (6,1)

Categoria de ambalaj

TDG/US DOT	-
IMDG/IMO	-
IATA/ICAO	-

Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant maritim	Nu
-----------------	----

15 Informații de reglementare

Reglementările federale canadiene

Produsul a fost clasificat conform criteriilor de pericol ale Reglementărilor privind produsele controlate, iar FDS conține toate informațiile solicitate prin aceste reglementări.

CEPA Canada Anexa I: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

Prezentarea ingredientelor WHMIS Canada: Limite maxime

Indiu (CAS 7440-74-6)	1%
Mercur (CAS 7439-97-6)	0,1%

Clasificarea WHMIS

N/A - articol fabricat

Administrația pentru sănătate și siguranță ocupațională (OSHA)
29 CFR 1910.1200 Substanțe chimice periculoase

Nu

Reglementările federale SUA

Produsul este un articol fabricat și este exonerat.

EPCRA SUA (SARA Titlul III) Secțiunea 313 - Substanțe chimice toxice: Concentrația minimă

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

Substanța nu este eligibilă pentru exonerarea pentru conținut minim, exceptând cerințele de notificare a furnizorului.

EPCRA SUA (SARA Titlul III) Secțiunea 313 - Substanțe chimice toxice: Prag raportabil

Mercur (CAS 7439-97-6)	10 lb
------------------------	-------

EPCRA SUA (SARA Titlul III) Secțiunea 313 - Substanțe chimice toxice: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

TSCA Secțiunea 12(b) Notificarea la export (40 CFR 707, sub-punctul D)

Mercur (CAS 7439-97-6)	1,0 % Notificare unică la export.
------------------------	-----------------------------------

Substanțe chimice cu potențial de bioacumulare relevante CWA SUA: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

CWA SUA Secțiunea 307(a)(1) Poluanți toxici: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

Lista substanțelor periculoase CERCLA (40 CFR 302.4)

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

CAA SUA Secțiunea 112(i) Poluanți atmosferici de mare risc (HAP): Factor greutate

Mercur (CAS 7439-97-6)	100
------------------------	-----

CAA SUA Secțiunea 112(i) Poluanți atmosferici de mare risc (HAP): Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

Legea privind combaterea poluării aerului (CAA) Secțiunea 112(r) Prevenirea deversărilor accidentale (40 CFR 68.130)

Nereglementat

Legea privind combaterea poluării aerului (CAA) Secțiunea 112 Lista poluanților atmosferici periculoși (HAP)

Mercur (CAS 7439-97-6)	Listat
------------------------	--------

Cantitate raportabilă CERCLA (Superfund)

Mercur: 1

Legea privind modificările CERCLA și reautorizarea din 1986 (SARA) - Categoriile de pericol

Pericol imediat - Da
Pericol întârziat - Da
Pericol de incendiu - Nu
Pericol presiune - Nereactiv
Pericol - Nu

AVERTIZARE: Acest produs conține substanțe chimice cunoscute în Statul California drept cauzatoare de malformații congenitale sau alte disfuncții reproductive.

Reglementări de stat

SUA - Lista substanțelor periculoase din California: Substanță listată

Indiu (CAS 7440-74-6) Listat
Mercur (CAS 7439-97-6) Listat

SUA - Propunerea 65 a Statului California - Carcinogenitate și toxicitate reproductivă (CRT): Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Legea privind siguranța substanțelor chimice din Illinois: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Reglementările privind raportarea deversărilor din Louisiana: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Registrul substanțelor critice din Michigan: Numărul parametrului

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Lista substanțelor periculoase din Minnesota: Substanță listată

Indiu (CAS 7440-74-6) Listat
Mercur (CAS 7439-97-6) Listat

SUA - RTK New Jersey - Substanțe: Substanță listată

Indiu (CAS 7440-74-6) Listat
Mercur (CAS 7439-97-6) Listat

US - Reglementările statului New York privind raportarea deversărilor: Substanțe periculoase: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Reglementările privind poluanții atmosferici din Carolina de Nord: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - RTK Pennsylvania - Substanțe periculoase: Toți compușii acestei substanțe sunt considerați pericole pentru mediul înconjurător

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA - Nivelurile de monitorizare a efectelor (Texas): Substanță listată

Indiu (CAS 7440-74-6) Listat
Mercur (CAS 7439-97-6) Listat

SUA - Lista substanțelor chimice care prezintă motive de îngrijorare pentru copii, Washington: Substanță listată

Mercur (CAS 7439-97-6)

SUA RTK Massachusetts - Lista substanțelor

Indiu (CAS 7440-74-6) Listat
Mercur (CAS 7439-97-6) Listat

16 Alte informații

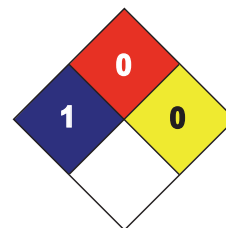
Declarație de neasumare a răspunderii

Informațiile din această fișă au fost furnizate pe baza cunoștințelor și experienței disponibile în prezent. Informațiile au fost obținute din surse considerate corecte din punct de vedere tehnic și fiabile. Deși s-au depus toate eforturile pentru asigurarea dezvăluirii tuturor pericolelor asociate produsului, în anumite situații, nu există date disponibile, iar acest lucru este indicat în mod corespunzător. Întrucât furnizorul nu poate controla condițiile efective de utilizare a produsului, se presupune că utilizatorii acestui material au fost instruiți conform cerințelor prevederilor tuturor legilor și instrumentelor de reglementare aplicabile. Nu se oferă niciun fel de garanții, explicite sau implicite, iar furnizorul nu va fi considerat răspunzător pentru niciun fel de prejudicii, răniri sau daune subsecvente care pot rezulta ca urmare a luării unor măsuri în conformitate cu informațiile cuprinse în acest document.

Cod NFPA

(Sănătate: 1)
 (Inflamabilitate: 0)
 (Reactivitate: 0)

LEGENDĂ	
Severă	4
Gravă	3
Moderată	2
Ușoară	1
Minimă	0



Data emiterii

22 ianuarie 2018

Versiunea

01

Data intrării în vigoare

22 ianuarie 2018

Redactat

Personalul producătorului

Alte informații

Pentru o versiune actualizată a FDS, contactați furnizorul/producătorul menționat pe prima pagină a documentului.

În cazul spargerii lămpii, se vor lua măsurile adecvate pentru izolarea substanței vărsate. Spargerea lămpii poate surveni în diferite situații, fiecare necesitând măsuri specifice. În cazul unui sistem cu canal închis sau deschis funcțional, în cazul spargerii lămpii și tubului, izolarea va fi extrem de dificilă, deoarece vaporii de mercur condensează rapid, sunt diluați și, ulterior, transportați în fluxul de apă/apă de evacuare. Consultați [Secțiunea 6](#) pentru măsurile necesare în cazul spargerii lămpii.