

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1 Identificazione del prodotto e della società

Identificatore del prodotto	Lampada UV ad amalgama ad alta emissione luminosa e a bassa pressione
N. CAS	Miscela
Uso del prodotto	Lampada (UV) ultravioletta
Restrizioni raccomandate	Nessuna nota
Informazioni sul produttore	Trojan Technologies 3020 Gore Road London, ON N5V 4T7 CA Telefono: 519-457-3400 Telefono: 888-220-6118
N. di assistenza tecnica	
Per chiamate provenienti dal Nord America	
Per chiamate non provenienti dal Nord America	Telefono: 866-388-0488 Telefono: 519-457-2318

2 Identificazione dei pericoli

Pericoli fisici	Non applicabile alle lampade intatte.
Pericoli per la salute	Non applicabile alle lampade intatte.
Pericoli per l'ambiente	Non applicabile alle lampade intatte.
Pericoli definiti da WHMIS 2015	
Elementi dell'etichetta	
Simbolo di pericolo	Non applicabile alle lampade intatte.
Avvertenza	Non applicabile alle lampade intatte.
Indicazione di pericolo	Non applicabile alle lampade intatte.
WHMIS 2015: pericoli per la salute non altrimenti classificati (HHNOC)	Nessuna nota
WHMIS 2015: pericoli fisici non altrimenti classificati (PHNOC)	Nessuna nota
pericoli non altrimenti classificati (HNOC)	Nessuna nota
Informazioni aggiuntive	Nessuna

3 Composizione/Informazione sugli ingredienti

Componenti	N. CAS	Percentuale
Indio	7440-74-6	<0,1
Mercurio	7439-97-6	<0,1
Commenti sulla composizione	*La lampada è costituita da vetro di quarzo contenente mercurio amalgamato con uno o più metalli.	

4 Misure di primo soccorso

Inalazione	Non applicabile alle lampade intatte.
Contatto con la pelle	Non applicabile alle lampade intatte.
Contatto con gli occhi	Non applicabile alle lampade intatte.
Ingestione	Non applicabile alle lampade intatte.
Informazioni generali	<p>Le ustioni provocate dalla sovraesposizione oppure le lesioni gravi causate dai frammenti di vetro di quarzo devono essere trattate da un medico.</p> <p>Assicurarsi che il personale medico sia a conoscenza del materiale coinvolto/dei materiali coinvolti e adottare le precauzioni necessarie per proteggerli.</p> <p>In caso di malessere, consultare un medico (se possibile mostrare l'etichetta).</p> <p>Mostrare la presente scheda dati di sicurezza al medico in servizio.</p> <p>Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.</p> <p>Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>Non vi sono pericoli noti per la salute derivanti dall'esposizione a lampade intatte e non alimentate.</p>

5 Misure antincendio

Proprietà infiammabili	Non infiammabile secondo i criteri di WHMIS/OSHA.
Mezzi di estinzione idonei	Polvere estinguente, schiuma o acqua.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disponibile
Pericoli specifici derivanti dalla sostanza chimica	Non disponibile
Dispositivi di protezione speciali e raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	In caso di incendio è necessario indossare autorespiratori e indumenti protettivi completi.
Metodi specifici	Utilizzare le procedure standard antincendio e prendere in considerazione i pericoli derivanti dagli altri materiali coinvolti.
Pericoli di incendio generali	Non sono noti pericoli insoliti in caso di incendio o esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi	Possono includere, ma non sono limitati a: mercurio, ossidi metallici. La lampada non è combustibile.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	<p>Allontanare il personale non necessario.</p> <p>Non toccare i contenitori danneggiati o le fuoriuscite di materiale se non si indossano indumenti protettivi adeguati.</p>
Metodi e materiali per il contenimento	<p>In caso di rottura di una lampada, è necessario adottare le azioni adeguate per contenere l'amalgama di mercurio.</p> <p>In uno scenario asciutto in cui la lampada non è in funzione, l'amalgama di mercurio solido può essere facilmente preso.</p> <p>In un sistema a canale chiuso o aperto in funzione, una rottura della lampada all'interno di un manicotto intatto può essere facilmente presa.</p> <p>In un sistema a canale chiuso o aperto in funzione, in caso di rottura della lampada e del manicotto in un sistema per il trattamento del flusso dell'acqua, non esiste alcuna misura di contenimento.</p> <p>Impedire l'ingresso dell'amalgama di mercurio solido in corsi d'acqua, fognature o altri sistemi di raccolta.</p>
Metodi e materiali per la bonifica	Se si sono rotte le lampade, ventilare l'area in cui si è verificata la rottura.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Adottare le consuete precauzioni per la raccolta dei vetri rotti.

Pulire con un aspirapolvere specifico per raccogliere il mercurio o con altri mezzi adeguati in grado di evitare la formazione di polveri e vapori di mercurio.

NON UTILIZZARE UN ASPIRAPOLVERE STANDARD.

Collocare i materiali raccolti in un contenitore chiuso per evitare la formazione di polveri.

In caso di rottura di una lampada, è necessario adottare le azioni adeguate per contenere la fuoriuscita (amalgama di mercurio solido).

Ulteriori indicazioni in merito alla bonifica delle lampade rotte sono disponibili nel sito Web: <http://www2.epa.gov/cfl/cleaning-broken-cfl#instructions>.

Precauzioni ambientali

Non scaricare in laghi, torrenti, stagni o acque pubbliche.

Non contaminare corsi d'acqua o terreno.

Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree circoscritte.

Questo materiale è inquinante per l'acqua e si deve impedire che contaminino il suolo o entri nei sistemi fognari e di drenaggio e nei corsi d'acqua. Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree circoscritte.

Questo materiale è inquinante per l'acqua e si deve impedire che contaminino il suolo o entri nei sistemi fognari e di drenaggio e nei corsi d'acqua.

7 Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiare con cura per evitare rotture.

Assicurare un'adeguata areazione.

Utilizzare buone pratiche di igiene industriale per la manipolazione di questo materiale.

Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati.

8 Controlli dell'esposizione/Protezione individuale

Limiti di esposizione professionale

Componenti dei valori limite di soglia secondo ACGIH statunitense

Indio (CAS 7440-74-6)

Tipo

TWA

Valore

0,1 mg/m³

Mercurio (CAS 7440-74-6)

TWA

0,025 mg/m³

Componenti della tabella Z-2 (29 CFR 1910.1000) secondo OSHA statunitense

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Tipo

TWA

Valore

0,1 mg/m³

Limiti di esposizione

L'esposizione al mercurio è possibile esclusivamente in caso di rottura della lampada, fare riferimento a [Sezione 6](#).

Valori limite biologici

Nessun limite di esposizione biologica noto per alcun ingrediente.

Controlli tecnici idonei

Utilizzare solo in buone condizioni di areazione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale, protezione degli occhi/del volto

Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di sicurezza adeguati con protezioni laterali (oppure visiere).

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Quando sono in funzione, le lampade UV emettono una radiazione non ionizzante di lunghezza d'onda compresa tra 180 e 400 nanometri della regione dello spettro elettromagnetico. L'intensità della luce UV supera ampiamente i livelli riscontrati in natura.

L'esposizione può provocare lesioni agli occhi temporanee o permanenti, ustioni cutanee o altre conseguenze gravi.

Le persone presenti nelle zone in cui sono in funzione le lampade UV sono a rischio di esposizione ai raggi UV, se non vengono utilizzati una protezione e dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati.

Fare riferimento ai manuali del prodotto e alle etichette con le avvertenze per il prodotto per le procedure operative sicure e ai dispositivi di protezione individuale.

Protezione della pelle: protezione delle mani

Evitare il contatto con la pelle. Indossare guanti protettivi. Confermare prima in base a un fornitore attendibile. Se il vetro è rotto, utilizzare guanti resistenti al taglio per evitare lesioni.

Altro

Il personale di pronto intervento deve indossare indumenti e calzature impermeabili quando interviene in una situazione in cui è possibile il contatto con il mercurio liquido.

Lavarsi IMMEDIATAMENTE le mani se si verificano perdite di mercurio.

Gli indumenti contaminati devono essere cambiati immediatamente e smaltiti in modo adeguato.

Protezione respiratoria

Nei casi in cui possono essere superati i livelli indicati nelle linee guida per l'esposizione, utilizzare un respiratore approvato da NIOSH.

Pericoli termici

Non pertinente

Considerazioni generali relative a sicurezza e igiene

Le lampade emettono la radiazione ultravioletta. Utilizzo di protezioni approvate per la pelle e gli occhi per bloccare le radiazioni UV. Maneggiare conformemente alle buone pratiche di igiene industriale e sicurezza.

9 Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Articolo (solido)
Colore	Incolore
Forma	Tubo di quarzo contenente amalgama di mercurio e altri metalli.
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Non disponibile
Stato fisico	Solido
pH	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non pertinente
Punto di scorrimento	Non disponibile
Velocità di evaporazione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non pertinente
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Limiti superiori di infiammabilità in aria,% in volume	Non disponibile
Limiti inferiori di infiammabilità in aria,% in volume	Non disponibile
Pressione di vapore	In caso di rottura, pressione del vapore di mercurio: <0,01 mm Hg a temperatura ambiente.

10 Stabilità e reattività

Reattività	L'amalgama di mercurio è contenuto in un tubo di vetro e pertanto non è in grado di reagire con sostanze chimiche all'interno dell'ambiente circostante.
Possibilità di reazioni pericolose	Non si verifica la polimerizzazione pericolosa.
Stabilità chimica	Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Condizioni da evitare	Nessuna identificata per lampade intatte.
Materiali incompatibili	L'amalgama di mercurio è contenuto in un tubo di vetro e pertanto non è in grado di reagire con sostanze chimiche all'interno dell'area circostante.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessuno identificato per lampade intatte. In caso di rottura: possono includere, ma non sono limitati a: mercurio, ossidi metallici.

11 Informazioni tossicologiche

Dati tossicologici

Componenti	Specie	Risultati del test
Indio (CAS 7440-74-6)		
LC50		
Non disponibile		
LD50		
Non disponibile		
Mercurio (CAS 7439-97-6)		
Acuto		
Inalazione		
LC50	Ratto	2,3 ppm, 4 ore
LD50		
Non disponibile		

Riepilogo in caso di emergenza La lampada costituita da vetro di quarzo non è pericolosa in condizioni normali. Questo articolo è un manufatto. Il mercurio presente all'interno della lampada è accessibile solo se la lampada si rompe. Attenersi alle linee guida standard in materia di salute e sicurezza per l'utilizzo di questo prodotto.

Le seguenti istruzioni sono applicabili esclusivamente in caso di rottura accidentale della lampada:

Vie di esposizione Contatto gli occhi, con la pelle, assorbimento cutaneo, inalazione, ingestione.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione:

Occhi Può provocare irritazione.

Pelle Può provocare irritazione.

Valori limite di soglia secondo ACGIH statunitense: designazione cutanea

Mercurio (CAS 7439-97-6) Il mercurio (Hg) può essere assorbito attraverso la pelle.

NIOSH statunitense: guida tascabile ai pericoli chimici

Mercurio (CAS 7439-97-6) Il vapore di mercurio (VAP Hg) può essere assorbito attraverso la pelle.

Inalazione Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Può provocare disagio a livello dello stomaco, nausea o vomito.

Dermica Può provocare irritazione.

Effetti cronici L'esposizione professionale a lungo termine a livelli di mercurio da moderati a elevati (compresi tra 0,035 e 0,1 mg/m³) ha provocato conseguenze al sistema nervoso e ai reni. È stata osservata una tossicità significativa in animali esposti a basse concentrazioni.

Segni e sintomi In caso di sovraesposizione, i sintomi possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.

12 Informazioni ecologiche

Ecotossicità	Consultare di seguito	
Dati ecotossicologici		
Componenti	Specie	Risultati del test
Mercurio (CAS 7439-97-6)		
Acquatico		
Pesce	LC50 Pesce gatto indiano (Heteropneustes fossils)	0,099 mg/l, 96 ore
Persistenza e degradabilità	Non disponibile	
Bioaccumulo/Accumulo	Non disponibile	
	Sostanze chimiche bioaccumulabili potenzialmente pericolose secondo CWA statunitense: sostanza elencata	
	Mercurio (CAS 7439-97-6)	Elencato
	Sostanze chimiche bioaccumulabili potenzialmente pericolose secondo CWA statunitense: sostanza elencata	
Mobilità nei settori ambientali	Non disponibile	
Effetti ambientali	Non disponibile	
Tossicità acquatica	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione	Non disponibile	
Informazioni sul destino della sostanza chimica	Non disponibile	

13 Informazioni sullo smaltimento

Istruzioni per lo smaltimento	I rifiuti devono essere smaltiti conformemente alle normative in materia di controllo ambientale federali, statali/provinciali e locali. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
Rifiuti dagli scarti/prodotti inutilizzati	Non disponibile
Imballaggio contaminato	Non disponibile

14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU	
TDG/US DOT	3506
IMDG/IMO	3506
IATA/ICAO	3506
Osservazioni per TDG/US DOT	Questo prodotto non è soggetto alle normative in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR) in base alla disposizione speciale 366 (<1 kg di mercurio per ogni articolo).
Osservazioni per IMDG/IMO	Questo prodotto non è soggetto alle normative in materia di trasporto di merci pericolose via mare (IMDG) in base alla disposizione speciale 366 (<1 kg di mercurio per ogni articolo).
* Osservazioni per IATA/ICAO	Per le esenzioni per i trasporti consultare le disposizioni speciali di IATA A48, A69 e A191.
Nome di spedizione dell'ONU	
TDG/US DOT	MERCURIO CONTENUTO IN MANUFATTI
IMDG/IMO	MERCURIO CONTENUTO IN MANUFATTI
IATA/ICAO	MERCURIO CONTENUTO IN MANUFATTI
Classi di pericolo connesse al trasporto	

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

TDG/US DOT	8 (6,1)
IMDG/IMO	8 (6,1)
IATA/ICAO	8 (6,1)

Gruppo di imballaggio

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

Pericoli per l'ambiente

Inquinante marino	No
-------------------	----

15 Informazioni sulla regolamentazione

Normative federali canadesi Questo prodotto è stato classificato conformemente ai criteri di pericolo delle normative in materia di prodotti controllati e la scheda dati di sicurezza dei materiali (MSDS) contiene tutte le informazioni richieste dalle normative in materia di prodotti controllati.

Allegato I del CEPA canadese: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)	Elencato
--------------------------	----------

Divulgazione degli ingredienti secondo WHMIS canadese: limiti di soglia

Indio (CAS 7440-74-6)	1%
Mercurio (CAS 7439-97-6)	0,1%

Classificazione di WHMIS Esente: manufatto

Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

Sostanze chimiche pericolose secondo 29 CFR 1910.1200

No

Normative federali statunitensi Questo prodotto è un manufatto ed è esente.

EPCRA statunitense (SARA Titolo III) Sezione 313, sostanza chimica tossica: concentrazione minima

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

La sostanza non è idonea per l'esenzione minima, fatta eccezione per le finalità dei requisiti di notifica del fornitore.

EPCRA statunitense (SARA Titolo III) Sezione 313, sostanza chimica tossica: soglia segnalabile

Mercurio (CAS 7439-97-6) 10 libbre

EPCRA statunitense (SARA Titolo III) Sezione 313, sostanza chimica tossica: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

TSCA Sezione 12 (b) Notifica di esportazione (40 CFR 707, Capitolo D)

Mercurio (CAS 7439-97-6) Solo notifica di esportazione unica di 1,0%.

Sostanze chimiche bioaccumulabili potenzialmente pericolose secondo CWA statunitense: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

CWA statunitense, Sezione 307(a)(1) Inquinanti tossici: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

Elenco delle sostanze pericolose CERCLA (40 CFR 302.4)

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

CAA statunitense Sezione 112(i) Inquinanti atmosferici pericolosi ad alto rischio (HAP): fattore di peso

Mercurio (CAS 7439-97-6) 100

CAA statunitense Sezione 112(i) Inquinanti atmosferici pericolosi ad alto rischio (HAP): sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

Clean Air Act (CAA) Sezione 112(r) Prevenzione in caso di rilascio accidentale (40 CFR 68.130)

Non regolamentato

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Clean Air Act (CAA) Sezione 112 Elenco degli inquinanti atmosferici pericolosi (HAP)

Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

CERCLA (Superfund) quantità riferibile

Mercurio: 1

Superfund Amendments and Reauthorization Act del 1986 (SARA) Categorie di pericolo

Pericolo immediato - Sì
 Pericolo ritardato - Sì
 Pericolo di incendio - No
 Pericolo di pressione - Nessuna reattività
 Pericolo - No

AVVERTENZA: questo prodotto contiene sostanze chimiche note allo Stato della California come causa di difetti nel feto o altri danni riproduttivi.

Normative statali

California Hazardous Substances (Director's) statunitense: sostanza elencata

Indio (CAS 7440-74-6) Elencato
 Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

California Proposition 65 statunitense - Cancerogeni e tossicità per la riproduzione (CRT): sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Illinois Chemical Safety Act statunitense: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Louisiana Spill Reporting statunitense: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Michigan Critical Materials Register statunitense: numero del parametro

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Minnesota Haz Subs statunitense: sostanza elencata

Indio (CAS 7440-74-6) Elencato
 Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

New Jersey RTK statunitense - Sostanze: sostanza elencata

Indio (CAS 7440-74-6) Elencato
 Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

New York Release Reporting statunitense: sostanze pericolose: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

North Carolina Toxic Air Pollutants statunitense: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Pennsylvania RTK statunitense - Sostanze pericolose: tutti i composti di questa sostanza vengono considerati pericoli ambientali

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Texas Effects Screening Levels statunitense: sostanza elencata

Indio (CAS 7440-74-6) Elencato
 Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

Washington Chemical of High Concern to Children statunitense: sostanza elencata

Mercurio (CAS 7439-97-6)

Massachusetts RTK statunitense - Elenco delle sostanze

Indio (CAS 7440-74-6) Elencato
 Mercurio (CAS 7439-97-6) Elencato

16 Altre informazioni

Clausola di non responsabilità

Le informazioni contenute nella scheda sono state scritte in base alle migliori conoscenze ed esperienze attualmente disponibili. Le informazioni ivi contenute sono state ottenute da fonti considerate tecnicamente accurate e affidabili. Sebbene sia stato fatto ogni tentativo per garantire un'informativa completa relativa ai rischi del prodotto, in alcuni casi i dati non erano disponibili e in tal modo sono stati indicati. Poiché le condizioni di utilizzo effettivo del prodotto esulano dal controllo del fornitore, si presume che gli utenti di questo materiale siano stati adeguatamente formati conformemente ai requisiti di tutta la legislazione e degli strumenti normativi applicabili. Non si concede alcuna garanzia, espressa o implicita, e il fornitore non sarà responsabile per eventuali perdite, lesioni o danni conseguenti che potrebbero derivare dall'utilizzo o dall'affidamento su qualsiasi informazione contenuta nel presente documento.

Codice NFPA

(Salute: 1)
(Infiammabilità: 0)
(Reattività: 0)

Data di pubblicazione:

22 gennaio 2018

N. versione

01

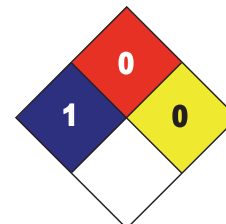
Data di entrata in vigore

22 gennaio 2018

Preparato da

Personale del produttore

LEGENDA	
Grave	4
Grave	3
Moderato	2
Leggero	1
Minimo	0



Altre informazioni

Per una scheda dati di sicurezza (SDS) aggiornata, rivolgersi al fornitore/produttore indicato nella prima pagina del documento.

Nell'eventualità di una rottura della lampada, è necessario intraprendere l'azione adeguata a contenere la fuoriuscita. Ciò può accadere in numerosi scenari, ognuno dei quali richiede un'azione diversa. In un sistema a canale chiuso o aperto in funzione, sarebbe molto difficile il contenimento in seguito alla rottura di una lampada o di un tubo, poiché il mercurio in forma gassosa condensa rapidamente, viene diluito e successivamente trasportato via dal flusso di acque reflue/acqua. Fare riferimento a [Sezione 6](#) per intervenire in caso di rottura di una lampada.