

## SELENIURO DI ZINCO (ZnSe)

Regolamento (EC) No.1907/2006 (REACH)

Revisione 2016 : Rilasciato 5 Dicembre 2016

### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETÀ

#### 1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO:

Nome del Prodotto: Seleniuro di Zinco (ZnSe)  
Sinonimi, Nome Depositato: ZnSe, Infracran, Lasertran, Raytran, Irtran-4

#### 1.2. USI IDENTIFICATI PERTINENTI DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Usi Identificati: Materiale ottico per la fabbricazione di componenti ottici.

#### 1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Società: **CRYSTRAN LTD**, 1 Broom Road Business Park, Poole, Dorset UK BH12 4PA  
☎ +44 1202 307650

#### 1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

Telefonico di Emergenza: ☎ +44 1202 307650 (Lunedì al Venerdì 08:30 to 17:00 GMT)

Azione di Emergenza: In caso di richiesta medica che coinvolge questo, si prega di contattare il proprio medico o incidente ospedale locale e di emergenza dipartimento. Il professionista della salute che frequentano sarà in grado di contattare il Veleni Information Service Nazionale.

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Classe 6.1 Veleno. Tossico per ingestione e l'inalazione con un pericolo di effetti cumulativi. Libera seleniuro di idrogeno altamente tossico a contatto con i succhi gastrici. Può causare dermatite contatto prolungato. Particolare cura deve essere esercitata durante la lavorazione e la creazione di polvere o particelle. I sintomi includono odore di aglio sul respiro. Pericoloso per l'ambiente

#### 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Avvertenza: **Pericolo**

H301 Tossico se ingerito.  
H331 Tossico per contatto con la pelle  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di Prudenza:

P262 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P264 Lavare accuratamente ... dopo l'uso.  
P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...  
P304+P312 IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.



#### 2.3. ALTRI PERICOLI

Nesunna

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

#### 3.1. SOSTANZE

Nom dell'identificatore	Numero CAS	%	Numero CE	Numero d'indice CE	Numero UN
Zinc Selenide	1315-09-9	100%	215-259-7	034-002-00-8	3283

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

GENERALI: Consultare un medico per consigli specifici.

OCCHI: Irrigare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

PELLE: Lavare accuratamente con acqua e sapone. Zona asciugare con un panno pulito. Togliere gli indumenti contaminati e lavare gli indumenti prima di riutilizzarli.

INALATA: Portare all'aria aperta. Eseguire la respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio. Quando la respirazione è difficile, personale opportunamente addestrato può somministrare ossigeno. Tenere la persona colpita al caldo ea riposo. Consultare un medico.

INGERITA: Non provoca il vomito. Risciacquare bene la bocca con acqua e dare 2 tazze di acqua da bere. Non dare bevande gassate. Non dare mai nulla per via orale ad una persona priva di sensi. Consultare un medico immediatamente.

#### 4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Fare riferimento alla Sezione 2.2 e alla sezione 11.

#### 4.3. INDICAZIONE DELL'EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

Nessun Dato.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. MEZZI DI ESTINZIONE

Questo prodotto non brucia.

#### 5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Il materiale può sviluppare fumi tossici in un incendio, con decomposizione a temperature superiori a 400 ° C in aria e maggiore di 800 ° C in atmosfera inerte. I materiali sublima in gas di zinco e selenio. I materiali sublima in gas di zinco e selenio.

#### 5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Utilizzare un respiratore se necessario.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Indossare indumenti e dispositivi di protezione di cui alla sezione 8. Evitare di fare la polvere.

#### 6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare ulteriori colature o perdite. Non lasciar penetrare il prodotto nelle fognature. Non scaricare per l'ambiente.

#### 6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

Raccogliere e containerize per il corretto smaltimento. Containerize eventuali materiali di pulizia utilizzati per il corretto smaltimento.

#### 6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Smaltire come nella sezione 13.

## CRYSTRAN LTD

1, Broom Road Business Park, Poole, Dorset, UK BH12 4PA

TEL: +44 1202 307650

Email: [sales@crystran.co.uk](mailto:sales@crystran.co.uk)

[www.crystran.co.uk](http://www.crystran.co.uk)

FAX +44 1202 307651

Registered in England No.2863378

**SELENIURO DI ZINCO (ZnSe)**

Regolamento (EC) No.1907/2006 (REACH)

Revisione 2016 : Rilasciato 5 Dicembre 2016

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA:**

Tenere lontano da fonti di calore. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Proteggere da danni fisici. Evitare la generazione di polveri.

**7.2. CONDIZIONI PER LO STOCCAGGIO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ**

Tenere lontano da cibo. Tenere lontano da acidi e basi forti.

**7.3. USI FINALI PARTICOLARI**

Materiale ottico per produzione di componenti ottici.

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO**Valori limite di esposizione professionale = 0.1 mg/m<sup>3</sup> as Se in 8 hour Time Weighted Average (TWA)**8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE**

Guanti di protezione in PVA sono necessari. L'uso di un camice da laboratorio è suggerito. Occhiali di sicurezza o occhiali di sicurezza con protezioni laterali sono necessari se non vi è alcuna possibilità di scheggiature o la creazione di polvere. I respiratori devono essere indossati quando il limite soglia viene superata. Fornire adeguata ventilazione meccanica generale, e ventilazione locale. Lavare le mani subito dopo aver maneggiato il prodotto.

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI**

ASPETTO : Forme geometriche di colore rosso-giallo, nessun odore.

PUNTO DI EBOLLIZIONE Non Applicabile

PUNTO DI FUSIONE: 1525°C \*

DENSITÀ RELATIVA: 5.27 g/mL

SOLUBILITÀ: Insolubile

PUNTO DI INFIAMMABILITÀ: Non Applicabile

INFIAMMABILITÀ: Non Applicabile

PROPRIETÀ ESPLOSIVE: Non Applicabile

DENSITÀ DI VAPORE: Trascurabile a 25°C

pH: Non Determinato

**9.2. ALTRE INFORMAZIONI**

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE \* Ossida a 300°C, mostre deformazione plastica a 500°C e dissocia a circa 700°C

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. REATTIVITÀ**

Reagisce con acidi minerali forti e materiali ossidanti forti.

**10.2. STABILITÀ CHIMICA**

Stabile in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo.

**10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONE PERICOLOSE**

Nessuno Conosciuto.

**10.4. CONDIZIONI DA EVITARE**

Può reagire con agenti ossidanti. Evitare acidi forti.

**10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI**

Forte Minerali Acidi. Materiali altamente ossidanti.

**10.6. PRODOTTI DE DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI**

prodotto di decomposizione è il gas di seleniuro di idrogeno.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI**

Tossico per ingestione e inalazione di polveri, con un effetto cumulativo. Agisce sul sistema nervoso. Particolare cura deve essere esercitata durante la lavorazione e la creazione di polvere o particelle. L'inalazione di polvere può irritare le vie respiratorie.

DOSE LETALE - DL50 &gt; 5 g/kg

CANCEROGENICITÀ: Nessuna evidenza di proprietà cancerogene.

MUTAGENICITÀ/TERATOGENICITÀ: Alcune evidenze di effetti riproduttivi.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. TOSSICITÀ**

Pericolo per l'acqua potabile. Velenoso per Pesce

**12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ**

Nessun Dato.

**12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO**

Nessun Dato.

**12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO**

Nessun Dato

**12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT AND vPvB**

Non necessario o condotte.

**12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI**

Non lasciare che il prodotto raggiunga acque sotterranee, nei corsi d'acqua o nelle fognature. Solo rilasciare per l'ambiente con una corretta permesso governativo.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI**

I residui chimici sono generalmente classificati come rifiuti speciali, e sono coperti da disposizioni che variano in base alla posizione. Contattare l'ente locale di smaltimento rifiuti per consigli, oppure ad una società di smaltimento di sostanze chimiche.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1. NUMERO ONU: 3283

14.2. NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU:

Selenium Compound, Solid, N.O.S. (Zinc Selenide).

14.3. CLASSE/I DI PERICOLO CONNESSE AL TRASPORTO: 6.1

14.4. GRUPPO DI IMBALLAGGIO: III

14.5. PERICOLI PER L'AMBIENTE: Inquinante Marino

14.6. PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI: Nessuna

14.7. TRASPORTO DI RINFUSE MARPOL / IBC: Nessun Dato.

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1. DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA**

TSCA: Listed in the TSCA inventory

SARA: 302/304: Not Listed

SARA: 311/312: Acute health hazard, Chronic health hazard.

SARA (TITLE 313): Zinc Selenide

WHMIS: This is a controlled product under the Canadian Workplace Hazardous Materials Information System

OSHA: Hazardous product under the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

**16. ALTRE INFORMAZIONI**DATA DI REVISIONE: 5<sup>th</sup> Dicembre 2016 ©2016 Crystran Ltd.

Le informazioni sopra riportate sono ritenute corrette, ma non pretende di essere comprensive e deve essere usato solo come guida

**CRYSTRAN LTD**

1, Broom Road Business Park, Poole, Dorset, UK BH12 4PA

TEL: +44 1202 307650

Email: [sales@crystran.co.uk](mailto:sales@crystran.co.uk)[www.crystran.co.uk](http://www.crystran.co.uk)

FAX +44 1202 307651

Registered in England No.2863378