

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SÉLÉNURE DE ZINC CRISTAL OPTIQUE

Conformément au règlement (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Reviewed 2018 : reissued 17th July 2018

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

#### 1.1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE:

Nom de Produit: Sélénure de Zinc Cristal Optique  
Synonyms, Noms Commerce: ZnSe, Infracran, Lasertran, Raytran, Irtran-4

#### 1.2. UTILISATIONS DE LA SUBSTANCE

Utilisation: Matériau optique.

#### 1.3. IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

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

#### 1.4. NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE

Numéro: ☎ +44 1202 307650 (Lundi à Vendredi 08:30 to 17:00 GMT)  
En Cas d'Urgence: Dans le cas d'une enquête médicale concernant ce produit, s'il vous plaît contactez votre médecin ou d'accident de l'hôpital local et le département d'urgence.

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### 2.1. CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU MELANGE

Class 6.1 Toxique. Toxic par ingestion et inhalation avec un danger d'effet cumulatifs. En contact avec des sucs gastriques, libère du sélénure d'hydrogène hautement toxiques. Des dermatoses peuvent apparaître lors d'un contact prolongé. Des précautions particulières doivent être prises lors de l'usinage ou de la formation de poussières ou de particules. Les symptômes incluent une odeur d'ail lors de la respiration. Dangereux pour l'environnement.

#### 2.2. ÉLÉMENTS D'EQUITAGÉ

Signal Word: **Danger**  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H331 Toxique par inhalation.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Precautionary Statements:

P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.  
P264 Se laver ... soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P304+P312 EN CAS D'INHALATION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.



#### 2.3. AUTRES DANGERS

Aucun

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### 3.1. SUBSTANCES

Nom du Composant	N° CAS	%	N° EC (EINECS)	EU index	N° UN
Zinc Selenide	1315-09-9	100%	215-259-7	034-002-00-8 Groupe Sélénium	3283

### 4. PREMIERS SECOURS

#### 4.1. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS

GÉNÉRAUX: Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.  
YEUX: Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux.  
PEAU: Laver abondamment avec du savon et de l'eau. Sécher doucement la zone avec une serviette propre. Retirer les vêtements contaminés et laver les avant réutilisation.  
INHALATION: Retirer une zone non contaminée. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée. Lorsque la respiration est difficile, un personnel correctement formé peut administrer de l'oxygène. Gardez victime au chaud et au repos. Obtenir des soins médicaux.  
INGESTION: Faire vomir si le conscient et comme dirigé par un personnel qualifié. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire vomir une personne inconsciente ou boire un liquide. Consulter immédiatement un médecin!

#### 4.2. LA PLUPART DES SYMPTOMES ET EFFETS, AIGUS ET RETARDES

Reportez-vous à la section 2.2 et section 11.

#### 4.3. INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

Pas de données

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 5.1. MOYEN D'EXTINCTION

Ce produit ne brûle pas

#### 5.2. RISQUES SPECIAUX RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE

Peut libérer des fumées toxiques dans un feu par décomposition à des températures supérieures à 400°C dans l'air. À des températures supérieures à 800°C en atmosphère inerte, le matériau transforme en fumées de zinc et de sélénure.

#### 5.3. CONSEILS AUX POMPIERS

Utiliser un appareil respiratoire si nécessaire

### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

#### 6.1. PRÉCAUTIONS PERSONNELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Porter des vêtements de protection appropriés et des équipements tels que listés au #8. Éviter de faire de la poussière

#### 6.2. PRÉCAUTIONS POUR L'ENVIRONNEMENT

Evite une fuite et le déversement. Do not let product enter drains. Do not discharge to the environment.

#### 6.3. METHODES DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Conteneuriser les produits de nettoyage utilisés pour des dispositions particulières.

#### 6.4. RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS

Éliminer comme dans section 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SÉLÉNURE DE ZINC CRISTAL OPTIQUE

Conformément au règlement (EC) No. 1907/2006 (REACH)



Reviewed 2018 : reissued 17th July 2018

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

#### 7.1. PRÉCAUTIONS DE USAGE:

Tenir à l'écart de la chaleur. Éviter le contact avec la peau. Manipuler avec précautions. Protéger contre les dommages physiques. Éviter la formation de poussières.

#### 7.2. PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE, Y COMPRIS LES COMPATIBILITÉS

Tenir à l'écart des denrées alimentaires. Tenir à l'écart des acides et des bases fortes.

#### 7.3. UTILISATIONS FINALES SPÉCIFIQUES

Matériau optique.

### 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

#### 8.1. CONTROL PARAMETERS

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE = 0.1 mg/m<sup>3</sup> as Se long durée, 8 heures

#### 8.2. EXPOSURE CONTROLS

Des gants de protection à bas d'alcool vinylique (PVA) sont nécessaires. Il est suggéré de porter un vêtement de laboratoire. Des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité avec des protections latérales sont exigés s'il y a possibilité de formation d'éclats ou de poussières. Des appareils respiratoires doivent être portés si le seuil d'exposition est dépassé. Fournir une ventilation mécanique générale adaptée, et une ventilation d'évacuation.

### 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

#### 9.1. INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

ASPECT :	Formes géométriques de couleur jaune orangée, inodore	POINT D'ÉBULLITION:	Non Applicable
POINT D'ÉBULLITION	Non applicable	FLAMMABILITÉ:	Non Applicable
POINT DE FUSION:	1525°C *	PROPRIÉTÉS EXPLOSIVES:	Non Applicable
DENSITÉ:	5.27 g/mL	LA PRESSION DE VAPEUR:	Négligeable à 25°C
SOLUBILITÉ DANS L'EAU:	Pratiquement insoluble	pH EN SOLUTION AQUEUSE:	Non déterminé

#### 9.2. OTHER SAFETY INFORMATION

\* S'oxyde à 300°C, déformation plastique présente au 500°C et se dissocie à environ 700°C

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### 10.1. RÉACTIVITÉ

Peut réagir avec des agents d'oxydation.

#### 10.2. STABILITÉ

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage

#### 10.3. POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES

Aucun connu

#### 10.4. MATIÈRES À ÉVITER

Acides minéraux

#### 10.5. MATERIALS INCOMPATIBLES

Acides minéraux, Agents d'oxydation

#### 10.6. DÉCOMPOSITION DANGEREUSE

Le produit de décomposition est du sélénure d'hydrogène.

### 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUES

#### 11.1. INFORMATIONS D'EFFET TOXICOLOGIQUE

Extrêmement toxique par ingestion et inhalation des poussières, avec un effet cumulatif. Affecte le système nerveux. Un soin particulier doit être pris lors de l'usinage et de la formation de poussières et de particules. L'inhalation de poussières peut irriter le système respiratoire.

DOSE TOXIQUE - DL50 > 5 g/kg

CANCÉROGENICITÉ: Pas de propriétés carcinogènes évidentes.

MUTAGÉNICITÉ/TÉRATOGENICITÉ: Effets sur la reproduction.

### 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUES

#### 12.1. TOXICITÉ

Danger pour l'eau potable. Toxique pour les poissons.

#### 12.2. PERSISTANCE AND DEGRADABILITE

Pas de données

#### 12.3. POTENTIEL DE BIOACCUMULATION

Pas de données

#### 12.4. MOBILITE DANS LE SOL

Pas de données

#### 12.5. RÉSULTATS DE EVALUATIONS PBT ET vPvB

Non requis ou effectué.

#### 12.6. AUTRES EFFETS NÉFASTES

De pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même en petite quantité. Ne relâchez à l'environnement avec des autorisations administratives appropriée.

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

#### 13.1. MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Les résidus chimiques sont généralement classés comme déchet spéciaux, et en tant que tels ils sont couverts par les réglementations qui varient selon le pays. Contactez votre autorité de l'élimination des déchets la plus proche, ou donner à une société d'élimination des produits chimiques.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### 14.1. NUMÉRO UN: 3283

#### 14.2. UN NOM D'EXPÉDITION:

Composés du sélénium, Solide, N.O.S (Sélénure de Zinc).

#### 14.3. TRANSPORT CLASSE DE DANGER: 6.1

#### 14.4. GROUPE D'EMBALLAGE: III

#### 14.5. DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT: Polluant marin

#### 14.6. PRÉCAUTIONS SPÉCIALES POUR L'UTILISATEUR: Aucun

#### 14.7. TRANSPORT EN VRAC MARPOL / IBC: Pas de données

### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### 15.1. SÉCURITÉ, SANTÉ ET RÈGLEMENTS ENVIRONNEMENTAUX / LEGISLATION PARTICULIÈRES A LA SUBSTANCE

TSCA: Inscrite à l'inventaire TSCA

SARA: 302/304: Non listé

SARA: 311/312: Danger aigu, risque de Santé chronique.

SARA (TITLE 313): Sélénure de Zinc

WHMIS: Ceci est un produit contrôlé par le système d'information des lieux de travail canadiens des matériels dangereuses.

OSHA: Produit dangereux suivant la norme de communication de risque OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

### 16. AUTRES DONNÉES

DATE DE RÉVISION & REVIEW: 15<sup>th</sup> Juillet 2015 / 17<sup>th</sup> Juillet 2018 ©2018 Crystran Ltd.

Les informations susmentionnées, bien que correctes, ne prétendent pas être exhaustives et doivent être utilisées qu'à titre indicatif.

## 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