

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

#### 1. Identification du produit et de la société

Nom du produit : Joints en indium  
Synonymes : Aucun  
Numéros de référence : D154-25-011, D154-25-012, D154-25-013, D154-25-014, C055-01-001.

#### Point de contact en Europe

Edwards, Manor Royal, Crawley,  
West Sussex, RH10 9LW, Angleterre

##### Renseignements généraux

Royaume-Uni : +44 (0)1293 528844  
France : +(33) 1 47 98 24 01  
Allemagne : +(49) 6420-82-410  
Italie : +(39) 0248-4471

#### Point de contact aux Etats-Unis

Edwards, 301 Ballardvale Street,  
Wilmington, MA 01887

##### Renseignements généraux

+(1) 978-658-5410  
Numéro gratuit : 1-800-848-9800

Numéro de téléphone en cas d'urgence, 24h/24 :

Chemtrec : 1-800-424-9300

#### 2. Composition/Information sur les composants

| Composant | % du poids | N° CAS    | Classe de danger* | Phrase de risque* |
|-----------|------------|-----------|-------------------|-------------------|
| Indium    | 100        | 7440-74-6 | Sans objet        | R20/21/22         |

\*Classe de danger et phrase de risque Ces colonnes sont à remplir uniquement pour les composants classés dangereux d'après la directive UE (67/548/CEE modifiée) et présents en concentration suffisante pour rendre la substance globale dangereuse. Dans tous les autres cas, l'expression « Sans objet » figurera dans la colonne.

#### 3. Identification des dangers

##### PRESENTATION DU DANGER

S'ils sont correctement manipulés en conformité avec de bonnes pratiques de travail et d'hygiène, ces produits ne sont pas dangereux pour la santé ni pour l'environnement.

Nocif par inhalation, contact cutané et ingestion.

Pour les effets d'une exposition à court et à long terme, voir la Section 11, Informations toxicologiques.

Effets sur les yeux : Peut provoquer irritation et rougeur des yeux.  
Effets sur la peau : Peut provoquer une légère irritation des surfaces de contact.  
Effets de l'ingestion/Effets oraux : Peut provoquer irritation et rougeur de la bouche et de la gorge.  
Effets de l'inhalation : Aucun effet anticipé pour des joints intacts. L'inhalation des poussières d'indium peut provoquer irritation et rougeur de la bouche et de la gorge.

CONDITIONS MEDICALES AGGRAVEES PAR UNE EXPOSITION : aucune connue pour des joints intacts. Les poussières/fumées risquent d'aggraver les maladies de la peau préexistantes.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

| Codes de danger NFPA |   | Codes de danger HMIS |   | Système de classement |
|----------------------|---|----------------------|---|-----------------------|
| Santé                | 0 | Santé                | 0 |                       |
| Inflammabilité       | 0 | Inflammabilité       | 0 |                       |
| Instabilité          | 0 | Réactivité           | 0 |                       |

0 = Pas de danger  
1 = Léger danger  
2 = Danger moyen  
3 = Danger sérieux  
4 = Grave danger

#### 4. Premiers secours

Yeux : Rincer l'œil à l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Peau : Laver abondamment au savon et à l'eau la partie exposée. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion/Voie orale : Rincer la bouche à l'eau. Consulter un médecin.

Inhalation : Evacuer la personne à l'air frais. En cas de difficulté respiratoire, une personne compétente doit administrer de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle, selon le cas. Consulter un médecin.

Autres informations : Aucune.

#### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Agent extincteur : Utiliser un produit adapté pour éteindre le feu.

Danger d'incendie et d'explosion : La combustion du produit libère des fumées toxiques.

Équipement de protection spécial pour les personnes préposées à la lutte contre le feu : Les préposés à la lutte contre le feu doivent porter un appareil respiratoire autonome (SCBA) répondant aux normes appropriées et fonctionnant en mode de pression positive, ainsi que des vêtements de protection pour éviter tout contact avec les yeux et la peau.

Pour les propriétés d'inflammabilité, voir la Section 9.

#### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Porter des vêtements de protection adaptés (voir la Section 8). Récupérer le produit déversé dans un conteneur fermé et dûment étiqueté. Réutiliser le produit déversé ou éliminer selon les procédures adéquates (voir la Section 13).

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

#### 7. Manipulation et stockage

Manipulation : Eviter la formation ou la dispersion de poussières dans l'air environnant. Eviter tout contact direct avec le produit.

Stockage : Stocker en conteneurs hermétiques. Stocker dans un endroit frais et bien aéré.

#### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

##### Valeurs limites d'exposition :

| Composant | ACGIH - TLV                     | OSHA - PEL          | Valeurs limites d'exposition professionnelle EH40 (Royaume-Uni) |
|-----------|---------------------------------|---------------------|---|
| Indium    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA 8 h | Pas de valeur fixée | 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA 8 h<br>0,3 mg/m <sup>3</sup> - STEL |

##### Protection individuelle :

Mesures techniques : Assurer une ventilation locale là où il y a un risque de formation de poussières ou de fumées. Prévoir des lave-yeux.

Protection respiratoire : Aucune dans les conditions normales d'utilisation. En présence de poussières ou de fumées, porter un équipement respiratoire adapté avec un filtre à particules.

Protection des mains/de la peau : Porter des gants et vêtements de protection adaptés pour éviter le contact avec la peau.

Protection des yeux/du visage : Porter des lunettes de sécurité.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation des produits.

Autre protection/Protection générale : Tenir éloigné des aliments, boissons et produits du tabac. Nettoyer soigneusement les vêtements contaminés par des poussières avant de les réutiliser.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

#### 9. Propriétés physiques et chimiques

|                           |                            |                           |                     |         |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Aspect et odeur           | Solide argenté inodore     | Point d'ébullition        | 2080 / 3776         | °C / °F |
| pH (sous sa forme livrée) | Sans objet                 | Point de congélation      | 156 / 312           | °C / °F |
| Hydrosolubilité           | Insoluble                  | Auto-inflammabilité       | Sans objet          | °C / °F |
| Teneur volatile en volume | Pas de données disponibles | Point d'éclair            | Sans objet          | °C / °F |
| Densité relative          | 7,3                        |                           |                     |         |
| Pression de vapeur (mbar) | < 10 <sup>-11</sup>        | Pression de vapeur (Torr) | < 10 <sup>-11</sup> |         |

#### 10. Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable dans des conditions d'utilisation normales.

Matières/Conditions à éviter : Oxydants forts, acides forts, hautes températures.

Produits de décomposition dangereux : La combustion du produit libère des fumées toxiques.

Produits de polymérisation dangereux : Le cas ne se produira pas.

#### 11. Informations toxicologiques

Pour une description complète des divers effets toxicologiques (sur la santé) en cas de contact de l'utilisateur avec la substance ou la préparation, se reporter à la Section 3, Identification des dangers.

##### Données animales :

Valeur LD50 : 10 mg/kg, SCU MUS

Valeur LC50 : Pas de données disponibles

##### Toxicité chronique :

Effets cumulatifs dangereux en cas d'inhalation.

##### Cancérogénicité :

Pas de données disponibles.

#### 12. Informations écologiques

Pas d'informations disponibles. La toxicité devrait être faible du fait de l'insolubilité du produit dans l'eau.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

#### 13. Considérations relatives à l'élimination

Recycler (ou réutiliser) le produit si possible. Si le produit ne peut être réutilisé, le remettre aux entreprises chargées de l'élimination des déchets dangereux.

Numéro de clé d'élimination des déchets selon le catalogue européen sur les déchets, 12 01 03, 12 01 04.

#### 14. Informations relatives au transport

Ce produit n'est pas classé comme dangereux d'après les réglementations sur le transport.

| PARAMETRE                 | EUROPE     | TDG - CANADA | DOT - ETATS-UNIS |
|---------------------------|------------|--------------|------------------|
| Appellation réglementaire | Sans objet | Sans objet   | Sans objet       |
| Classe de danger          | Sans objet | Sans objet   | Sans objet       |
| Numéro d'identification   | Sans objet | Sans objet   | Sans objet       |
| Etiquette de transport    | Sans objet | Sans objet   | Sans objet       |

#### 15. Informations réglementaires

##### Informations réglementaires européennes

Ce produit a été classé en accord avec la directive 67/548/CEE modifiée sur les substances dangereuses et la directive 88/379/CEE modifiée sur les préparations, transposées au Royaume-Uni dans les réglementations CHIP (Chemical Hazard Information and Packaging) de 1994 modifiées.

Classé dangereux à livrer : Non

Phrase de risque : R20/21/22 : Nocif par inhalation, contact cutané et ingestion.

Phrase de sécurité : S22 : Ne pas respirer les poussières.

Symboles : Aucun

Numéro EINECS : 231-180-0

##### Informations réglementaires aux Etats-Unis

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire TSCA.

SARA TITLE III - SECTION 313 SUPPLIER NOTIFICATION (notification du fournisseur) :

Ce produit constitue un « article » et, en tant que tel, n'est pas à signaler au titre des prescriptions SARA 313 (40 CFR Partie 372.38, Paragraphe B).

Californie - proposition 65 : ce produit ne contient pas de produits chimiques connus de l'Etat de Californie pour être à l'origine de cancers ou avoir une toxicité vis-à-vis de la reproduction.

##### Informations réglementaires au Canada

Classification WHMIS : le produit est un article de fabrication non soumis aux réglementations WHMIS.

Le produit est un article de fabrication non soumis à l'inventaire DSL.

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### NOM DU PRODUIT : JOINTS EN INDIUM

#### 16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée en accord avec l'ANSI Z400.1 et la directive 91/155/CEE de l'UE sur les fiches de données de sécurité.

Sources d'informations pour cette fiche de données :

- Mining & Chemical Products Limited 'INDIUM' Safety Data Sheet, date d'édition : 04/07/2007, numéro de révision : 1.

#### Glossaire :

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods ; **CAS** - Chemical Abstracts Service ; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) ; **CHIP** - Chemical Hazard Information and Packaging ; **DSL** - Domestic Substances List ; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits ; **EINECS** - European Inventory of Existing Chemical Substances ; **HMIS** - Hazardous Material Information Service ; **LC** - Lethal Concentration ; **LD** - Lethal Dose ; **MUS** - Mouse ; **NFPA** - National Fire Protection Association ; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour ; **PEL** - Permissible exposure limit ; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act ; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313 ; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus ; **SCU** - Sous-cutané ; **STEL** - Short Term Exposure Limit ; **TLV** - Threshold Limit Value ; **TWA** - Time-Weighted Average ; **US DOT** - US Department of Transportation ; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

#### Révisions :

Novembre 2007. Fiche de données mise à jour selon les dernières informations communiquées par le fournisseur.

---

Bien que les informations et les recommandations figurant dans cette fiche de données soient correctes à notre connaissance, nous vous conseillons de déterminer vous-même l'adaptabilité de la substance à l'usage auquel vous la destinez. Les informations contenues dans cette fiche de données proviennent des données du fabricant, la précision de ces informations relève donc de la responsabilité du fabricant. Edwards ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation de cette fiche de données ou de la confiance qu'on lui accorde.