

**1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE**

Nom du produit : METAL FUSIBLE 47°C n° : 14.1.  
 Identification du fabricant / distributeur :  
 DAC VISION  
 7 av. Joliot Curie - 17180 PERIGNY - FRANCE  
 Tél. : +33 5 46 27 27 24 - Fax : +33 5 46 27 14 36 - [dacvision.eu@dacvision.com](mailto:dacvision.eu@dacvision.com)  
 N° d'appel d'urgence : voir rubrique 16.

Mise à jour :2005

**2. Informations sur les composants**

Alliage non ferreux à bas point de fusion, utilisé pour le blocage des verres organiques.  
 Bismuth (Bi): 44.7% n°CAS: 7440-69-9 - Plomb (Pb): 22.6% n°CAS: 7439-92-1 - Etain (Sn): 8.3% n°CAS: 7440-31-5  
 Cadmium (Cd): 5.3% n°CAS: 7440-43-9 - Indium (In): 19.1% n°CAS: 7440-74-6

**3. Identification des dangers**

Inhalation : Des fumées toxiques de Cd et de Pb peuvent se former en cas d'échauffement.  
 Contact avec les yeux : Irritant.  
 Contact avec la peau : Un contact prolongé peut causer des irritations et des irruptions cutanées.  
 Ingestion : L'indium est peu absorbé par les voies digestives et n'a qu'une toxicité modérée par ingestion.  
 Environnement : Voir rubriques 12 et 13.

**4. Premiers secours**

Inhalation : En cas d'inhalation de vapeurs, stopper l'exposition et se mettre à l'air frais. Consulter un médecin.  
 Contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau, également en dessous des paupières pendant au moins 15 min. Enlever les lentilles de contact.Consulter un médecin.  
 Contact avec la peau : Laver abondamment avec du savon et de l'eau.  
 Ingestion : Si conscient, boire beaucoup d'eau et provoquer le vomissement. Consulter un médecin.  
 Environnement : Voir rubriques 12 et 13.

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

Moyen d'extinction approprié: Dioxyde de carbone, mousse ou poudre. Couvrir les petits incendies avec du sable.  
 Moyen d'extinction inapproprié :  
 Risques particuliers: Voir rubrique 11.  
 Protection des personnes: Utiliser un respirateur approuvé et des vêtements de protection. Utiliser un équipement individuel approprié. Eviter la formation de poussière. Utiliser un respirateur approuvé contre la poussière

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

Protections individuelles et environnementale : Veiller à ce que le produit n'entre pas dans les eaux de surface.  
 Procédure de nettoyage: Rassembler la matière déversée avec des moyens appropriés et la renvoyer pour récupération. Eviter la formation de poussière

**7. Manipulation et stockage**

Manipulation : Les produits doivent être stockés à une température et une humidité modérée : 20°C ±5°C, 50%HR ±15% HR. Eviter le contact avec des substances incompatibles.  
 Stockage : Eviter l'inhalation de poussière ou de fumée et le contact avec la peau et les yeux. Prévoir une ventilation locale adéquate en cas de formation de vapeurs ou de poussière. Eviter des activités qui provoquent de la poussière ou de la fumée.

**8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

VME plombs et dérivés: 0,15 mg/m3  
 VME cadmium et dérivés: 0,05 mg/m3  
 VME étain et dérivés: 0,1 mg/m3  
 Protection respiratoire : Une ventilation adéquate doit être réalisée afin de maintenir la concentration de poussière dans l'air inférieure à la valeur limite d'exposition permise.  
 Protection des mains : Le port de gants appropriés est recommandé.  
 Protection des yeux : Porter des lunettes de protection ou un masque s'il y a possibilité de contact avec les yeux.  
 Protection de la peau : Porter des vêtements de protection. Oter les habits souillés avant de quitter les lieux de travail.  
 Hygiène individuelle : Respecter les mesures d'hygiène personnelle. Ne pas manger, boire ou fumer sur le lieu de travail. Laver les mains abondamment avant de manger, boire ou fumer. Eviter l'inhalation ou l'ingestion de fumée.

**9. Propriétés physiques et chimiques**

Apparence : Métal blanc argenté.  
 Couleur : Blanc argenté.  
 Odeur: Aucune.  
 pH : Non applicable.  
 Température d'ébullition : Non définie.  
 Température de fusion : 46 °C - 117°F  
 Température de décomposition : Non définie.  
 Point éclair : Non défini.Non définie.  
 Densité: 8,95 g/cm3 (20°C).  
 Viscosité: Non applicable.  
 Solubilité: Insoluble dans l'eau.  
 Pression de vapeur saturante : Non défini.

**10. Stabilité et réactivité**

Stabilité : Les produits sont stables et non réactifs lorsqu'ils sont manipulés ou stockés dans des circonstances normales.

Conditions à éviter: Aucune.

Matériaux à éviter : Les acides forts, les bases fortes, et les oxydants peuvent modifier les caractéristiques du produit et entraîner des risques.

Produits de décomposition: Oxydes irritants d'indium ainsi que des fumées toxiques de Cd et de Pb sont produits après échauffement dans une atmosphère oxydante.

**11. Informations toxicologiques**

**Toxicité aigue :**

Inhalation : Cd: Irritation grave des voies respiratoires, suivie de dyspnée, toux, cyanose. Des symptômes de fièvre du fondeur de métal peuvent se manifester tels : que toux, mal de tête, vertige, faiblesse, frissons, maux de poitrine et essoufflement.

Les symptômes peuvent être précédés d'une période de latence. Dans des cas graves, des pneumonies chimiques fatales ont été décrites. In: L'inhalation de fumée d'oxyde peut résulter en une réaction inflammatoire.

Ingestion : Bi: L'ingestion excessive de sels de bismuth peut endommager les reins et le foie. Cd: L'ingestion provoque des nausées, vomissement diarrhées et crampes abdominales. Pb: Une exposition excessive (inhalation et/ou ingestion) à des poussières ou de la fumée contenant du Pb peut mener à : une diminution de l'appétit, anémie, nausées, insomnies, maux de tête excitabilité, myalgie et arthralgie, affaiblissement musculaire, gastrites et des affections du foie. Sn: L'ingestion de quantités importantes provoque le vomissement, mais pas de dommage permanent.

Contact avec la peau : Cd: Les fumées de cadmium peuvent irriter les muqueuses.

Contact oculaire : Cd: Les fumées de cadmium peuvent irriter les yeux. Bi: Le contact direct de fumée ou de poussière avec les yeux peut provoquer une irritation locale.

**Toxicité chronique :**

In: A des effets tératogéniques. In: A des effets tératogéniques. In: A des effets tératogéniques. In: A des effets tératogéniques. In: A des effets tératogéniques.

**Irritation/sensibilisation :**

Cd: Irritant pour les yeux, le nez et la gorge. Aucune sensibilisation de peau n'a été rapportée. Bi: Le contact direct de fumée ou de poussière avec les yeux peut provoquer une irritation locale.

**12. Informations écotoxicologiques**

Ce produit est recyclable.

**Dégradabilité :**

Tension de surface: inconnue.

Absorption/desorption: Inconnue.

**Accumulation :**

Potentiel de bioaccumulation: inconnu.

Bioamplification: Inconnu.

**Effets à court terme et long terme :**

Ecotoxicité: inconnue.

Organismes aquatiques: inconnu.

Organismes du sol: inconnu

Flore et faune terrestre: inconnu

**Effets nocifs divers :**

Ce produit ne contient pas de substances nuisantes pour la couche d'ozone. Potentiel de formation d'ozone photochromique: non applicable.

Potentiel de réchauffement global: non applicable

Effets sur les installations de traitement des eaux usées: inconnus.

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

Eliminer suivant la réglementation locale.

Recommandations: Substance classée comme non dangereuse suivant Seveso Directive 82/50 I/CEE. Transférer à l'aide d'un récipient approprié.

Eliminer selon la réglementation locale. Se conformer également à toute autre disposition nationale en vigueur pour ce produit.

Code EWC (European waste code): 12 01 99 (ADEME)

Matériel souillé : Eliminer selon la réglementation locale. Se conformer également à toute autre disposition nationale en vigueur pour ce produit.

**14. Informations relatives au transport**

Non réglementé.

Emballage : Caisse.

**15. Informations réglementaires**

Etiquetage selon la directive 67/548/CEE :

Phrase S : -

Phrase R : -

**16. Autres informations**

**Numéro d'appel d'urgence :**

France: ORFILA: (00 33) 01 45 42 59 60 UNITED KINGDOM: National Chemical Emergency Center Culham Laboratory: (00 44) 01235 463089 ITALY: Laboratori de Tossicologia: (00 39) 0266 10 10 30 SPAIN: Servicio de Informacion Toxicologia: (00 34) 91 562 04 21 PORTUGAL: Sevice Toxicologia: (00 351) 213 30 3272 GERMANY: Beratungsstelle bei Vergiftungen: (00 49) 06131 19241  
Autre : Pour les autres pays, se renseigner auprès du centre national des urgences.

Ces informations sont basées sur la fiche de données de sécurité actuelle des fabricants et fournisseurs. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit. Elles ne dispensent en aucun cas l'utilisateur du produit de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité et de remplir les obligations qui lui incombent lors de l'utilisation de ce produit. Produit destiné à un usage industriel. Manipuler avec les précautions élémentaires d'hygiène et de propreté. Ne pas utiliser pour d'autres applications que celles mentionnées sur la fiche technique.

RTECS : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. NIOSH. Edition January 1998.

R.A. Zingaro and W.C. Cooper : Selenium. Van Nostrand Reinhold Co. 1974.

Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (8th edition), Richard J. Lewis Sr.

