

**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom du produit** *Indium antimonide***Code du produit** 14626**No CAS:**

1312-41-0

**Numéro CE:**

215-192-3

**Numéro index:**

051-003-00-9

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées.****Utilisation identifiée:** SU24 Recherche scientifique et développement**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Producteur/fournisseur :**

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Zeppelinstr. 7b

76185 Karlsruhe / Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280

Fax: +49 (0) 721 84007 300

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

**Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit.**1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-langue, numéro d'urgence 24 heures)

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Centre Mainz

www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SECTION 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

**Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**

Xn; Nocif

R20/22: Nocif par inhalation et par ingestion.

N; Dangereux pour l'environnement

R51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** néant**Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification** Aucune information connue.**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.**Pictogrammes de danger**

GHS07 GHS09

**Mention d'avertissement** Attention**Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H332 Nocif par inhalation.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/.../en cas de malaise.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** Non applicable.**vPvB:** Non applicable.**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances****No. CAS Désignation**

1312-41-0 Antimoniure d'indium

**Code(s) d'identification**

Numéro CE: 215-192-3

Numéro index: 051-003-00-9

**SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****après inhalation :**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

**Nom du produit** *Indium antimonide*

(suite de la page 1)

**après ingestion** : Recourir à un traitement médical

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction:** Poudre spéciale pour incendies de métaux. Ne pas utiliser d'eau.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Si ce produit est impliqué dans un incendie, ce qui suit peuvent être dégagées:

Fumée d'oxyde métallique toxique

**5.3 Conseils aux pompiers**

**Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

**Prévention des risques secondaires:** Aucune mesure particulière n'est requise.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**SECTION 7: Manipulation et stockage**

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Conserver au frais et au sec en fûts très bien fermés

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

**Préventions des incendies et des explosions:** Aucune information connue.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Stockage :**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.

**Indications concernant le stockage commun :** Ne pas conserver avec les agents d'oxydation

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Hotte de laboratoire fonctionnant correctement, conçue pour les produits chimiques dangereux, et ayant une vitesse moyenne d'aspiration de 30 mètres par minute.

**8.1 Paramètres de contrôle**

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

Antimony and antimony compounds

mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV	0.5
Austria MAK	0.5
Belgium TWA	0.5
Denmark TWA	0.5
Finland TWA	0.5
France VME	0.5
Germany MAK	0.5 (total dust)
Hungary TWA	0.5-STEL
Japan OEL	0.1; 2B Carcinogen
Korea TLV	0.5
Ireland TWA	0.5
Netherlands MAC-TGG	0.5
Norway TWA	0.5
Poland TWA	0.5; 1.5-STEL
Russia TWA	0.2; 0.5-STEL
Sweden NGV	0.5
Switzerland MAK-W	0.5
United Nations TWA	0.5
USA PEL	0.5

Indium and compounds

mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV	0.1(In)
Belgium TWA	0.1
Denmark TWA	0.1(In)
Finland TWA	0.1
Netherlands MAC-TGG	0.1
Norway TWA	0.1
Switzerland MAK-W	0.1
United Kingdom TWA	0.1(In); 0.3(In)-STEL
OSHA PEL TWA	0.1

**1312-41-0 Antimoniure d'indium (100,0%)**

VME ( ) Valeur à long terme: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
en Sb, (2)

**Indications complémentaires :** Aucune donnée

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Équipement de protection individuel :**

**Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Nom du produit **Indium antimonide**

(suite de la page 2)

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Maintenir un environnement ergonomique de travail approprié.  
**Protection respiratoire** : Protection respiratoire en cas de fortes concentrations  
**Protection des mains** :  
Contrôler l'état en bonne forme des gants de protection avant chaque usage.  
Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.  
**Matériau des gants** Gants étanches  
**Protection des yeux** : Lunettes de protection.  
**Protection du corps** : Vêtements de travail protecteurs.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**  
Indications générales.

**Aspect:**  
**Forme** : granulés  
**Couleur** : gris argent  
**Odeur** : inodore  
**Seuil olfactif**: Non déterminé.  
**valeur du pH**: Non applicable.

**Modification d'état**  
**Point de fusion** : 500 dec. °C  
**Point d'ébullition** : non déterminé  
**Température et début de la sublimation** : non déterminé

**Point d'éclair** : non applicable  
**Inflammabilité (solide, gazeux)** : Non déterminé.  
**Température d'inflammation** : Non déterminé  
**Température de décomposition** : Non déterminé  
**Auto-inflammabilité** : Non déterminé.

**Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.  
**Limites d'explosivité** :  
**inférieure** : Non déterminé  
**supérieure** : Non déterminé  
**Pression de vapeur** : Non applicable.  
**Densité à 20 °C**: 5,75 g/cm<sup>3</sup>  
**Densité relative**. Non déterminé.  
**Densité de vapeur**. Non applicable.  
**Vitesse d'évaporation**. Non applicable.  
**Solubilité dans/miscibilité avec**  
**l'eau** : insoluble  
**Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Non déterminé.  
**Viscosité** :  
**dynamique** : Non applicable.  
**cinématique** : Non applicable.  
**9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité**

**10.1 Réactivité** Aucune information connue.  
**10.2 Stabilité chimique** Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
**Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.  
**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue  
**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**10.5 Matières incompatibles**: Agents d'oxydation  
**10.6 Produits de décomposition dangereux**: Fumée d'oxyde métallique toxique

**SECTION 11: Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

**Toxicité aiguë** :  
Nocif par inhalation.  
Nocif en cas d'ingestion.  
**Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification** : Aucune donnée  
**Irritation de la peau ou de la corrosion**: Irrite la peau et les muqueuses.  
**Irritation des yeux ou de la corrosion**: Effet d'irritation.  
**Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.  
**Mutagenicité sur les cellules germinales** Aucun effet connu.  
**Carcinogenicity**:  
Aucune donnée de classification disponible concernant les propriétés cancérigènes de cette matière de la part de EPA, IARC, NTP, OSHA et ACGIH.  
**Toxicité pour la reproduction**: Aucun effet connu.  
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition répétée**: Aucun effet connu.  
**Toxicité spécifique pour certains organes cibles du système - exposition unique**: Aucun effet connu.  
**Risque d'aspiration**: Aucun effet connu.  
**Toxicité subaiguë à chronique**: Aucun effet connu.  
**Indications toxicologiques complémentaires** :  
D'après ce que nous savons, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas complètement connue.

**SECTION 12: Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**  
**Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.  
**Effets écotoxiques** :  
**Remarque** : Toxique chez les poissons.  
**Autres indications écologiques** :  
**Indications générales** :  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.  
Toxique pour les organismes aquatiques.  
Catégorie de pollution des eaux 2 (Classification propre) : polluant  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Toxique pour les organismes aquatiques.  
Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.  
Une pénétration dans l'environnement est à éviter.

(suite page 4)  
FR

Nom du produit **Indium antimonide**

(suite de la page 3)

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

**PBT:** Non applicable.

**vPvB:** Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**Recommandation :**

Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Consulter les réglementations d'Etat, locales ou nationales pour une élimination appropriée.

**Emballages non nettoyés :**

**Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

**No. UN**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1549

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

**ADR**

1549 COMPOSÉ INORGANIQUE SOLIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A. (Antimoniure d'indium)

**IMDG, IATA**

ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Indium antimonide)

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**ADR**



**Classe  
Étiquette  
IMDG, IATA**

6.1 (T5) Matières toxiques.  
6.1



**Class  
Label**

6.1 Toxic substances.  
6.1

**Groupe d'emballage**

**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

**Indice Kemler :**

Attention: Matières toxiques.

**No. EMS :**

60

F-A,S-A

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention**

**Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

**Indications complémentaires de transport :**

**ADR**

**Quantités exceptées (EQ):**

E1

**Quantités limitées (LQ)**

5 kg

**Catégorie de transport**

2

**Code de restriction en tunnels**

E

**"Règlement type" de l'ONU:**

UN1549, COMPOSÉ INORGANIQUE SOLIDE DE L'ANTIMOINE, N.S.A. (Antimoniure d'indium), 6.1, III

**SECTION 15: Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Prescriptions nationales :**

**Indications sur les restrictions de travail :**

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes

Pour l'utilisation: seulement par des personnes techniquement qualifiées.

**Classe de pollution des eaux :** Classe de danger pour l'eau 2 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 2) : polluant

**Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

**Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon le Règlement (CE) n o de 1907/2006 REACH.** La substance n'est pas répertoriée.

**Ehdot rajoitusten mukaan 67 artiklan ja liitteen XVII asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) valmistukseen, markkinoille saattamisen ja käytön on noudatettava.**

la substance n'est pas comprise

**Annexe XIV du Règlement REACH (nécessitant l'autorisation pour l'utilisation)** la substance n'est pas comprise

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**SECTION 16: Autres informations**

Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

**Service établissant la fiche de données de sécurité:** Global Marketing

**Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses

DOT: US Department of Transportation

IATA: transport aérien international

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dose létale, 50 pour cent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: sécurité et administration de la santé au travail (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)