

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Description du produit: **Gallium Indium Tin eutectic**  
Cat No. : **14634**  
Formule moléculaire Ga:In:Sn; 62:22:16 wt%

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Substances chimiques de laboratoire.  
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Société

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Adresse e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

#### **Pour les clients en Suisse:**

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

Substances/mélanges corrosifs pour les métaux

Catégorie 1 (H290)

##### Dangers pour la santé

Corrosion/irritation cutanée  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1 C (H314)  
Catégorie 1 (H318)

##### Dangers pour l'environnement

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

**Danger**

#### Mentions de danger

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

#### Conseils de prudence

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## 3.2. Mélanges

| Composant     | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008                      |
|---------------|------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gallium       | 7440-55-3  | 231-163-8         | 62.0               | Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |
| Indium        | 7440-74-6  | EEC No. 231-180-0 | 22.0               | -                                                                      |
| Etain (métal) | 7440-31-5  | EEC No. 231-141-8 | 16.0               | -                                                                      |

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>                                        | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Contact oculaire</b>                                         | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Contact cutané</b>                                           | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ingestion</b>                                                | NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalation</b>                                               | En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Transporter à l'écart de toute exposition, maintenir en position couchée. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin. |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

extincteurs homologués de classe D. Ne pas utiliser d'eau ou de mousse. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Agent chimique sec, Sable sec, Mousse résistant à l'alcool.

**Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

Aucune information disponible.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.

### **Produits dangereux résultant de la combustion**

Oxydes d'étain, Gallium oxide, Indium oxide.

## **5.3. Conseils aux pompiers**

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## **SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

Lieu pour matière corrosive. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé.

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 8

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Utilisation en laboratoire

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérogènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant     | Union européenne | Le Royaume Uni                                | France | Belgique                    | Espagne                           |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Indium        |                  | STEL: 0.3 mg/m³ 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr |        | TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren       | TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m³ (8 horas) |
| Etain (métal) |                  | STEL: 4 mg/m³ 15 min<br>TWA: 2 mg/m³ 8 hr     |        | TWA: 2 mg/m³ 8 uren<br>Huid | TWA / VLA-ED: 2 mg/m³ (8 horas)   |

| Composant     | Italie | Allemagne                                              | Portugal               | Les Pays-Bas | Finlande                  |
|---------------|--------|--------------------------------------------------------|------------------------|--------------|---------------------------|
| Indium        |        | TWA: 0.0001 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 0.1 mg/m³ 8 horas |              | TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina |
| Etain (métal) |        |                                                        | TWA: 2 mg/m³ 8 horas   |              | TWA: 2 mg/m³ 8 tunteina   |

| Composant     | Autriche                                                       | Danemark                                              | Suisse                                                                                                                       | Pologne                  | Norvège                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Indium        | MAK-KZGW: 0.2 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.2 mg/m³ 15 minutter | TWA: 0.1 mg/m³ 8 Stunden                                                                                                     |                          | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated |
| Etain (métal) | MAK-KZGW: 4 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden     |                                                       | Haut/Peau<br>STEL: 0.004 ppm 15 Minuten<br>STEL: 0.02 mg/m³ 15 Minuten<br>STEL: 4 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 2 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 2 mg/m³ 8 timer                                                    |

| Composant     | Bulgarie                         | Croatie                                                           | Irlande                                           | Chypre       | République tchèque |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| Indium        |                                  | TWA-GVI: 0.1 mg/m³ 8 satima.<br>STEL-KGVI: 0.3 mg/m³ 15 minutama. | TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr. In<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 min |              |                    |
| Etain (métal) | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 2.0 mg/m³ | TWA-GVI: 2 mg/m³ 8 satima.                                        | TWA: 2 mg/m³ 8 hr. Sn<br>STEL: 6 mg/m³ 15 min     | TWA: 2 mg/m³ |                    |

| Composant     | Estonie | Gibraltar | Grèce                         | Hongrie | Islande                                                                                                  |
|---------------|---------|-----------|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indium        |         |           | STEL: 1 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ |         | TWA: 0.1 mg/m³ 8 klukkustundum. dust, powder and binder<br>Ceiling: 0.2 mg/m³ In dust, powder and binder |
| Etain (métal) |         |           | TWA: 2 mg/m³                  |         |                                                                                                          |

| Composant     | Lettonie | Lituanie            | Luxembourg | Malte        | Roumanie |
|---------------|----------|---------------------|------------|--------------|----------|
| Indium        |          | TWA: 0.1 mg/m³ IPRD |            |              |          |
| Etain (métal) |          |                     |            | TWA: 2 mg/m³ |          |

| Composant     | Russie | République slovaque     | Slovénie                                                                                          | Suède                        | Turquie             |
|---------------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Indium        |        |                         | TWA: 0.0001 mg/m³ 8 urah respirable fraction<br>STEL: 0.0008 mg/m³ 15 minutah respirable fraction | TLV: 0.1 mg/m³ 8 timmar. NGV |                     |
| Etain (métal) |        | Potential for cutaneous | TWA: 2 mg/m³ 8 urah                                                                               | TLV: 2 mg/m³ 8 timmar.       | TWA: 2 mg/m³ 8 saat |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

|  |  |            |                                                                                                                                                           |     |  |
|--|--|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|  |  | absorption | applies to Tin(IV)<br>inorganic compounds<br>inhalable fraction<br>TWA: 8 mg/m³ 8 urah<br>applies to Tin(II)<br>inorganic compounds<br>inhalable fraction | NGV |  |
|--|--|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|

## Valeurs limites biologiques

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

## Les méthodes de surveillance

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

| Component                           | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Indium<br>7440-74-6 ( 22.0 )        |                            |                                 |                                       | DNEL = 0.12mg/kg<br>bw/day                 |
| Etain (métal)<br>7440-31-5 ( 16.0 ) |                            |                                 |                                       | DNEL = 10mg/kg<br>bw/day                   |

| Component                           | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation) | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Indium<br>7440-74-6 ( 22.0 )        |                               |                                    | DNEL = 6.3µg/m³                          |                                               |
| Etain (métal)<br>7440-31-5 ( 16.0 ) |                               |                                    |                                          | DNEL = 71mg/m³                                |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                    | Eau douce       | Des sédiments d'eau douce       | Eau intermittente | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture)     |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Indium<br>7440-74-6 ( 22.0 ) | PNEC = 40.6µg/L | PNEC = 5051mg/kg<br>sediment dw |                   | PNEC = 51.6mg/L                                    | PNEC = 7.3mg/kg<br>soil dw |

| Component                    | Eau de mer      | Des sédiments d'eau marine      | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Indium<br>7440-74-6 ( 22.0 ) | PNEC = 40.6µg/L | PNEC = 5051mg/kg<br>sediment dw |                          |                    |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

**Protection des yeux** Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

**Protection des mains** Gants de protection

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Caoutchouc nitrile | 480 minutes         | 0.11mm              | EN 374              | (exigence minimale)  |

**Protection de la peau et du corps** Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

**Protection respiratoire** En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.  
Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

**À grande échelle / utilisation d'urgence** En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié  
**Type de filtre recommandé :** Multi-purpose/ABEK conforme au EN14387

**À petite échelle / utilisation en laboratoire** Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience  
Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**État physique** Liquide

**Aspect**

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Aucune donnée disponible

**Point/intervalle de fusion** Aucune donnée disponible

**Point de ramollissement** Aucune donnée disponible

**Point/intervalle d'ébullition** Aucune information disponible

**Inflammabilité (Liquide)** Aucune donnée disponible

**Inflammabilité (solide, gaz)** Sans objet Liquide

**Limites d'explosivité** Aucune donnée disponible

**Point d'éclair** Aucune information disponible

**Méthode -** Aucune information disponible

**Température d'auto-inflammabilité** Aucune donnée disponible

**Température de décomposition** Aucune donnée disponible

**pH** Aucune information disponible

**Viscosité** Aucune donnée disponible

**Hydrosolubilité** Immiscible

**Solubilité dans d'autres solvants** Aucune information disponible

**Coefficient de partage (n-octanol/eau)**

**Pression de vapeur** 23 hPa @ 20 °C

**Densité / Densité** 6.359 g/cm3 @ 20 °C

**Densité apparente** Sans objet Liquide

**Densité de vapeur** Aucune donnée disponible (Air = 1.0)

**Caractéristiques des particules** Sans objet (liquide)

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## 9.2. Autres informations

Formule moléculaire Ga:In:Sn; 62:22:16 wt%

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse  
Réactions dangereuses

Aucune information disponible.  
Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides. Bases fortes. Halogènes. Formaldéhyde. Métaux. Agent comburant.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes d'étain. Gallium oxide. Indium oxide.

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

Oral(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Cutané(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Inhalation

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Données toxicologiques pour les composants

| Composant     | DL50 oral                 | DL50 dermal        | LC50 (CL50) par inhalation   |
|---------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| Indium        | LD50 = 4200 mg/kg ( Rat ) | -                  | -                            |
| Etain (métal) | > 2000 mg/kg ( Rat )      | > 2000 mg/kg (Rat) | LC50 > 4.75 mg/L ( Rat ) 4 h |

#### b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Catégorie 1 C

#### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Catégorie 1

#### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

Aucune donnée disponible

Peau

Aucune donnée disponible

#### e) mutagénicité sur les cellules

Aucune donnée disponible

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

germinales;

f) **cancérogénicité;** Aucune donnée disponible  
Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

g) **toxicité pour la reproduction;** Aucune donnée disponible

h) **toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;** Aucune donnée disponible

i) **toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;** Aucune donnée disponible

**Organes cibles** Aucun(e) connu(e).

j) **danger par aspiration;** Aucune donnée disponible

**Symptômes / effets, aigus et différés** Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien** Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

**Effets d'écotoxicité** Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance** Le produit contient des métaux lourds. Éviter tout rejet dans l'environnement. Un prétraitement spécifique est nécessaire  
**Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées** Immiscible à l'eau, peuvent persister.  
Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Il est possible que la substance soit sujette à bioaccumulation; Ce produit présente un potentiel élevé de bioconcentration

**12.4. Mobilité dans le sol** Improbable tout déversement de pénétrer dans le sol Mobilité peu probable dans l'environnement du fait de sa faible solubilité dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Pas de données disponibles pour l'évaluation.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## 12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

Autres informations

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas entraîner vers les égouts. Les quantités importantes affectent le pH et sont nocives pour les organismes aquatiques.

Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU

UN2803

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

GALLIUM

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

8

14.4. Groupe d'emballage

III

### ADR

14.1. Numéro ONU

UN2803

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

GALLIUM

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

8

14.4. Groupe d'emballage

III

### IATA

14.1. Numéro ONU

UN2803

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

GALLIUM

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

8

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

## 14.4. Groupe d'emballage III

## 14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Pas de précautions spéciales requises.

## 14.7. Transport maritime en vrac Non applicable, les produits emballés conformément aux instruments de l'OMI

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant     | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Gallium       | 7440-55-3  | 231-163-8 | -      | -   | X     | X    | KE-17424 | X    | -    |
| Indium        | 7440-74-6  | 231-180-0 | -      | -   | X     | X    | KE-20985 | X    | -    |
| Etain (métal) | 7440-31-5  | 231-141-8 | -      | -   | X     | X    | KE-33838 | X    | -    |

| Composant     | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|---------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Gallium       | 7440-55-3  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Indium        | 7440-74-6  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |
| Etain (métal) | 7440-31-5  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X                | X     | X     |

Légende: X - Listé '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Sans objet

| Composant     | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gallium       | 7440-55-3  | -                                                                   | -                                                                                             | -                                                                                                           |
| Indium        | 7440-74-6  | -                                                                   | -                                                                                             | -                                                                                                           |
| Etain (métal) | 7440-31-5  | -                                                                   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                               | -                                                                                                           |

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant     | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|---------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gallium       | 7440-55-3  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Indium        | 7440-74-6  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |
| Etain (métal) | 7440-31-5  | Sans objet                                                                                                   | Sans objet                                                                                                       |

Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux  
Sans objet

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

## Réglementations nationales

Classification allemande WGK Classe de danger pour l'eau = 3 (auto-classification)

| Composant     | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe                            |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indium        | WGK1                                  |                                                       |
| Etain (métal) | nwg                                   | Class III : 1 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

## Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique / Rapports (CSA / CSR) ne sont pas nécessaires pour les mélanges

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

### Légende

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

DNEL - Dose minimale pour un risque acceptable

RPE - Équipement de protection respiratoire

LC50 - Concentration létale à 50%

NOEC - Concentration sans effet observé

PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

LD50 - Dose létale à 50%

EC50 - Concentration efficace 50%

POW - Coefficient de partage octanol: eau

vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ATE - Estimation de la toxicité aiguë

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Gallium Indium Tin eutectic

Date de révision 20-févr.-2024

BCF - Facteur de bioconcentration (FBC)

COV - (composés organiques volatils)

## Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

## Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE)

1272/2008 [CLP]:

Dangers physiques

D'après les données d'essai

Dangers pour la santé

Méthode de calcul

Dangers pour l'environnement

Méthode de calcul

## Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Préparée par

Département sécurité du produit.

Date de révision

20-févr.-2024

Sommaire de la révision

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**