

# Fiche signalétique

Alloy Sn63-Pb37 WS 483



## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Nom du produit</b>	: Alloy Sn63-Pb37 WS 483
<b>Synonyme</b>	: For all alloys Sn - Pb WS 483
<b>Utilisations</b>	: Applications industrielles: industrie de l'électronique. Soudage
<b>Manufacturier</b>	: AIM 9100 Henri Bourassa East Montreal, QC H1E 2S4 (514) 494-2000  Au États-Unis: AIM 25 Kenney Drive Cranston, RI 02920 (800) CALL-AIM
<b>Date de validation</b>	: 10/20/2016
<b>Date d'impression</b>	: 10/20/2016
<b>En cas d'urgence</b>	: INFOTRAC Amérique du Nord: (800) 535-5053 International: (352) 323-3500
<b>Type de produit</b>	: Solide. [Pâte.]

## 2. Identification des dangers

### Vue d'ensemble des urgences

<b>État physique</b>	: Solide. [Pâte.]
<b>Couleur</b>	: Gris foncé.
<b>Odeur</b>	: Amine.
<b>Mention d'avertissement</b>	: ATTENTION!
<b>Mentions de danger</b>	: CAUSE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU. CONTIENT UNE SUBSTANCE CAPABLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE. RISQUE DE CANCER - CONTIENT UNE SUBSTANCE QUI PEUT PROVOQUER LE CANCER.
<b>Mesures de précaution</b>	: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Laver abondamment après usage.
<b>Statut OSHA/HCS</b>	: Ce produit est considéré dangereux selon la norme OSHA sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses (29 CFR 1910.1200).

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	: Irritant pour les voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	: Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Peau</b>	: Gravement irritant pour la peau.
<b>Yeux</b>	: Gravement irritant pour les yeux. Risque de lésions oculaires graves.

### Effets chroniques potentiels sur la santé

<b>Effets chroniques</b>	: Contient une substance capable d'endommager l'organe cible.
--------------------------	---

## 2. Identification des dangers

- Cancérogénicité** : Contient des substances pouvant causer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition.
- Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Tératogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Organes cibles** : Contient des produits causant des lésions aux organes suivants : le système nerveux, le système reproducteur, rate, cerveau, le système digestif, oeil, cristallin ou cornée.  
Contient des produits pouvant causer des lésions aux organes suivants : le sang, reins, poumons, muqueuses, le système nerveux périphérique, tractus gastro-intestinal, le système cardiovasculaire, les voies respiratoires supérieures, le système immunitaire, peau, moelle osseuse, système nerveux central (SNC).

### Signes/symptômes de surexposition

- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation des voies respiratoires  
toux
- Ingestion** : Aucune donnée spécifique.
- Peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
irritation  
rougeur
- Yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmolement  
rougeur
- Conditions médicales aggravées par une surexposition** : Des désordres préexistants impliquant tous les organes de cible mentionnés dans cette fiche signalétique en tant qu'étant en danger peuvent être aggravés par surexposition à ce produit.

Voir Information toxicologique (section 11)

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### États-Unis

Nom	Numéro CAS	%
Étain - Métal	7440-31-5	50 - 60
plomb	7439-92-1	30 - 40
Stéarate de polyéthylène glycol	9004-99-3	0.1 - 10
Hexylène glycol	107-41-5	0.1 - 10

### Canada

Nom	Numéro CAS	%
Étain - Métal	7440-31-5	50 - 60
plomb	7439-92-1	30 - 40
Stéarate de polyéthylène glycol	9004-99-3	0.1 - 10
Hexylène glycol	107-41-5	0.1 - 10

### Mexique

Nom	Numéro CAS	Numéro ONU	%	DIVS	Classification			
					H	F	R	Spécial

### 3. Composition/information sur les ingrédients

plomb	7439-92-1	UN3077	30 - 40	100 mg/m <sup>3</sup>	2	0	0	-
Stéarate de polyéthylène glycol	9004-99-3	Non disponible.	0.1 - 10	-	2	0	0	-
Monolauréate de polyoxyéthylène sorbitane	9005-64-5	Non disponible.	0.1 - 10	-	1	1	0	-
Hexylène glycol	107-41-5	Non disponible.	0.1 - 10	-	2	1	0	-
oxyde de bis(2-(2-méthoxyéthoxy)éthyle)	143-24-8	Non disponible.	0.1 - 10	-	1	1	0	-
Étain - Métal	7440-31-5	Non réglementé.	50 - 60	100 mg/m <sup>3</sup>	0	0	0	-

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

### 4. Premiers soins

- Contact avec les yeux** : Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Rincer immédiatement à l'eau courante pendant au moins 15 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Consulter un médecin immédiatement.
- Contact avec la peau** : En cas de contact, rincer immédiatement la peau à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en enlevant les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. Consulter un médecin immédiatement.
- Inhalation** : Transporter la personne incommodée à l'air frais. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. Consulter un médecin immédiatement.
- Ingestion** : Laver la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Consulter un médecin immédiatement.
- Protection des sauveteurs** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
- Note au médecin traitant** : Pas de traitement particulier. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

- Inflammabilité du produit** : Aucun risque spécifique d'incendie ou d'explosion.
- Moyens d'extinction**
- Utilisables** : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
- Non utilisables** : Aucun connu.
- Dangers spéciaux en cas d'exposition** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

- Produit de décomposition thermique dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxyde/oxydes de métal
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
- Remarque spéciale sur les risques d'incendie** : La partie métallique du produit est ininflammable. Le médium organique peut brûler si exposé à une flamme nue.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- Précautions individuelles** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
- Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
- Méthodes de nettoyage**
- Petit déversement** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Éviter la formation de poussière. Ne pas balayer à sec. Placer le produit déversé dans un contenant à déchets désigné et étiqueté. Ramasser la poussière avec un aspirateur muni d'un filtre HEPA et placer la poussière dans un contenant à déchets fermé et étiqueté. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
- Grand déversement** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éviter la formation de poussière. Ne pas balayer à sec. Ramasser la poussière avec un aspirateur muni d'un filtre HEPA et placer la poussière dans un contenant à déchets fermé et étiqueté. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Nota : Voir Section 1 pour de l'information relative aux urgences et voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

## 7. Manutention et stockage

- Manutention** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

## 7. Manutention et stockage

**Entreposage** : Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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

### États-Unis

Ingredient	Limites d'exposition
Étain - Métal	<p><b>OSHA (États-Unis, 0/1997).</b> Remarques: Respirable TWA: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>NIOSH (États-Unis, 0/1994).</b> Remarques: Respirable TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> STEL: 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2016).</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 8 heures.</p> <p><b>NIOSH REL (États-Unis, 10/2013).</b> TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, (as Sn) 10 heures.</p>
plomb	<p><b>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2016).</b> TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>, (as Pb) 8 heures.</p> <p><b>NIOSH REL (États-Unis, 10/2013).</b> TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.</p> <p><b>OSHA PEL (États-Unis, 2/2013).</b> TWA: 50 µg/m<sup>3</sup>, (as Pb) 8 heures.</p> <p><b>OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989).</b> TWA: 50 µg/m<sup>3</sup>, (as Pb) 8 heures.</p>
Stéarate de polyéthylène glycol	<p><b>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2016).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.</p>
Hexylène glycol	<p><b>ACGIH (États-Unis, 0/1994).</b> CEIL: 25 ppm TWA: 25 mg/m<sup>3</sup> CEIL: 121 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>NIOSH (États-Unis, 0/1994).</b> TWA: 125 ppm CEIL: 25 ppm TWA: 123 mg/m<sup>3</sup> STEL: 123 mg/m<sup>3</sup> CEIL: 125 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>OSHA (États-Unis, 0/1989).</b> TWA: 125 ppm CEIL: 25 ppm TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> CEIL: 125 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2016).</b> C: 25 ppm C: 121 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989).</b> CEIL: 25 ppm CEIL: 125 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>NIOSH REL (États-Unis, 10/2013).</b> CEIL: 25 ppm CEIL: 125 mg/m<sup>3</sup></p>

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

### Canada

<u>Limites d'exposition professionnelle</u>		<u>MPT (8 heures)</u>			<u>LECT (15 mins)</u>			<u>Plafond</u>			
<u>Ingredient</u>	<u>Nom de la liste</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/ m<sup>3</sup></u>	<u>Autre</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/ m<sup>3</sup></u>	<u>Autre</u>	<u>ppm</u>	<u>mg/ m<sup>3</sup></u>	<u>Autre</u>	<u>Notations</u>
Étain - Métal, as Sn	US ACGIH 3/2016	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	AB 4/2009	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
Étain - Métal	BC 5/2015	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 7/2015	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 1/2014	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	SK 7/2013	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	US ACGIH 3/2016	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
plomb, as Pb	AB 4/2009	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 5/2015	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 7/2015	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 1/2014	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
	SK 7/2013	-	0.05	-	-	0.15	-	-	-	-	
plomb, measured as Pb Stéarate de polyéthylène glycol	US ACGIH 3/2016	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	AB 4/2009	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 5/2015	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 7/2015	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
	SK 7/2013	-	10	-	-	20	-	-	-	-	
Hexylène glycol	US ACGIH 3/2016	-	-	-	-	-	-	25	121	-	
	AB 4/2009	-	-	-	-	-	-	25	121	-	[3]
	BC 5/2015	-	-	-	-	-	-	25	-	-	
	ON 7/2015	-	-	-	-	-	-	25	-	-	
	QC 1/2014	-	-	-	25	121	-	-	-	-	
	SK 7/2013	-	-	-	-	-	-	-	-	25 PPM	

[3]Sensibilisation cutanée

### Mexique

#### Limites d'exposition professionnelle

<u>Ingredient</u>	<u>Limites d'exposition</u>
Étain - Métal	<b>NOM-010-STPS (Mexique, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
plomb	<b>NOM-010-STPS (Mexique, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (as Pb) 8 heures.
Stéarate de polyéthylène glycol	<b>NOM-010-STPS (Mexique, 4/2016).</b> LMPE-PPT: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Hexylène glycol	<b>NOM-010-STPS (Mexique, 4/2016).</b> LMPE-Pico: 25 ppm

**Consulter les responsables locaux compétents pour connaître les valeurs considérées comme acceptables.**

**Procédures de surveillance recommandées** : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un contrôle biologique ou une surveillance du personnel, de l'atmosphère sur le lieu de travail pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou tout autre mesure de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser une protection respiratoire. Une référence doit être faite à des normes de suivi appropriées. Une référence à des lignes directrices nationales pour des méthodes de détermination des substances dangereuses sera également requise.

**Mesures techniques** : Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

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

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection individuelle**
- Respiratoire** : Munissez-vous d'un respirateur à filtre de particules parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.
- Mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Yeux** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, aux aérosols ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.
- Peau** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

- État physique** : Solide. [Pâte.]
- Température d'auto-inflammation** : Non disponible
- Couleur** : Gris foncé.
- Odeur** : Amine.
- Goût** : Sans objet.
- Poids moléculaire** : Sans objet.
- Point de fusion/congélation** : Non disponible
- Tension de vapeur** : Non disponible
- Densité de vapeur** : Non disponible
- Taux d'évaporation** : non disponible
- Propriétés de dispersibilité** : Non dispersible dans les substances suivantes: l'eau froide, l'eau chaude, méthanol, éther diéthylique, n-octanol et acétone.
- Solubilité** : Très légèrement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide.
- Produit en aérosol**

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Stabilité chimique</b>	: Le produit est stable.
<b>Conditions à éviter</b>	: Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: Aucune donnée spécifique.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

## 11. Données toxicologiques

### États-Unis

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Hexylène glycol	DL50 Orale	Cochon d'Inde	2800 mg/kg	-
	DL50 Orale	Lapin	3200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité chronique

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Stéarate de polyéthylène glycol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Hexylène glycol	Peau - Léger irritant	Lapin	-	465 milligrams	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Humain: Le PLOMB traverse la barrière placentaire.  
 EFFETS CHRONIQUES de SUREXPOSITION: Augmentation du TAUX de PLOMB dans le sang, douleurs musculaires, gout métallique, crampes abdominales, maux de tête.  
 Une surexposition aux fumées d'oxyde d'étain pourrait entraîner une pneumoconiose bénigne (la stannose).  
 Un contact répété et prolongé avec une peau à nue pourrait entraîner une irritation ou dermatite.



## 11. Données toxicologiques

### Classification

Nom du produit ou de l'ingrédient	OSHA	CIRC	NTP	ACGIH	EPA	NIOSH
Étain - Métal plomb	- -	- 2B	- Raisonnablement prévu comme un cancérogène pour les humains.	- A3	- -	Aucune. Aucune.
Stéarate de polyéthylène glycol	-	-	-	A4	-	Aucune.
Hexylène glycol	-	-	-	-	-	Aucune.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Canada

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Hexylène glycol	DL50 Orale	Cochon d'Inde	2800 mg/kg	-
	DL50 Orale	Lapin	3200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité chronique

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Stéarate de polyéthylène glycol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Hexylène glycol	Peau - Léger irritant	Lapin	-	465 milligrams	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Cancérogénicité

## 11. Données toxicologiques

**Conclusion/Résumé** : Humain: Le PLOMB traverse la barrière placentaire.  
 EFFETS CHRONIQUES de SUREXPOSITION: Augmentation du TAUX de PLOMB dans le sang, douleurs musculaires, gout métallique, crampes abdominales, maux de tête.  
 Une surexposition aux fumées d'oxyde d'étain pourrait entraîner une pneumoconiose bénigne (la stannose).  
 Un contact répété et prolongé avec une peau à nue pourrait entraîner une irritation ou dermatite.

### Classification

Nom du produit ou de l'ingrédient	ACGIH	CIRC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Étain - Métal plomb	- A3	- 2B	- -	Aucune. Aucune.	- Raisonnablement prévu comme un cancérigène pour les humains.	- -
Stéarate de polyéthylène glycol	A4	-	-	Aucune.	-	-
Hexylène glycol	-	-	-	Aucune.	-	-

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Mexique

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Hexylène glycol	DL50 Orale	Cochon d'Inde	2800 mg/kg	-
	DL50 Orale	Lapin	3200 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3700 mg/kg	-
oxyde de bis(2-(2-méthoxyéthoxy)éthyle)	DL50 Orale	Rat	5140 mg/kg	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité chronique

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Potentiel	Potentiel	Exposition	Observation
Stéarate de polyéthylène glycol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 100 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	24 heures	-

## 11. Données toxicologiques

Hexylène glycol	Peau - Léger irritant	Lapin	-	500 microliters	-
	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	465 milligrams 24 heures	-
oxyde de bis(2-(2-méthoxyéthoxy)éthyle) Monolauréate de polyoxyéthylène sorbitane	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Humain	-	500 milligrams 72 heures 15 milligrams Intermittent	-

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Humain: Le PLOMB traverse la barrière placentaire.  
 EFFETS CHRONIQUES de SUREXPOSITION: Augmentation du TAUX de PLOMB dans le sang, douleurs musculaires, gout métallique, crampes abdominales, maux de tête.  
 Une surexposition aux fumées d'oxyde d'étain pourrait entraîner une pneumoconiose bénigne (la stannose).  
 Un contact répété et prolongé avec une peau à nue pourrait entraîner une irritation ou dermatite.

### Classification

Nom du produit ou de l'ingrédient	ACGIH	CIRC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
Étain - Métal plomb	- A3	- 2B	- -	Aucune. Aucune.	- Raisonnement prévu comme un cancérogène pour les humains.	- -
Stéarate de polyéthylène glycol	A4	-	-	Aucune.	-	-
Hexylène glycol	-	-	-	Aucune.	-	-

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Autres informations

: Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.  
 Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### États-Unis

#### Écotoxicité en milieu aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
plomb	Aiguë CE50 105 ppb Eau de mer	Algues - Chaetoceros sp. - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	Aiguë CE50 0.489 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	Aiguë CE50 8000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	4 jours
	Aiguë CL50 530 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia reticulata	48 heures
Hexylène glycol	Aiguë CL50 4400 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 0.44 ppm Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures
	Chronique NOEC 0.25 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	Chronique NOEC 0.03 µg/l Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio	4 semaines
	Aiguë CE50 2800000 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia reticulata - Larve	48 heures
	Aiguë CE50 3200000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Larve	48 heures
Aiguë CL50 8000000 µg/l Eau de mer	Poisson - Alburnus alburnus	96 heures	

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Persistence et dégradation

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Canada

#### Écotoxicité en milieu aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
plomb	Aiguë CE50 105 ppb Eau de mer	Algues - Chaetoceros sp. - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	Aiguë CE50 0.489 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	Aiguë CE50 8000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	4 jours
	Aiguë CL50 530 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia reticulata	48 heures
Hexylène glycol	Aiguë CL50 4400 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 0.44 ppm Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures
	Chronique NOEC 0.25 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	Chronique NOEC 0.03 µg/l Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio	4 semaines
	Aiguë CE50 2800000 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia reticulata - Larve	48 heures
	Aiguë CE50 3200000 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Larve	48 heures
Aiguë CL50 8000000 µg/l Eau de mer	Poisson - Alburnus alburnus	96 heures	

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Persistence et dégradation

## 12. Données écologiques

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Mexique

#### Écotoxicité en milieu aquatique

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
plomb	Aiguë CE50 105 ppb Eau de mer	Algues - Chaetoceros sp. - Phase de croissance exponentielle	72 heures
	Aiguë CE50 0.489 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa	96 heures
	Aiguë CE50 8000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	4 jours
	Aiguë CL50 530 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia reticulata	48 heures
	Aiguë CL50 4400 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 0.44 ppm Eau douce	Poisson - Cyprinus carpio - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	96 heures
	Hexylène glycol	Chronique NOEC 0.25 mg/l Eau de mer	Algues - Ulva pertusa
Chronique NOEC 0.03 µg/l Eau douce		Poisson - Cyprinus carpio	4 semaines
Aiguë CE50 2800000 µg/l Eau douce		Crustacés - Ceriodaphnia reticulata - Larve	48 heures
Aiguë CE50 3200000 µg/l Eau douce		Daphnie - Daphnia magna - Larve	48 heures
	Aiguë CL50 8000000 µg/l Eau de mer	Poisson - Alburnus alburnus	96 heures

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Persistence et dégradation

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

**Toxicité des produits de biodégradation** : Les produits de dégradation sont plus toxiques.

**Autres effets nocifs** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## 13. Données sur l'élimination

**Élimination des déchets** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

Reportez-vous à la Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à la Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel.

## 14. Informations relatives au transport

Informations sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition correct	Classes	GE*	Étiquette	Autres informations
Classification pour le DOT	Non réglementé.	-	-	-		<b>Quantité à déclarer</b> 30.888 lb / 14.023 kg Les dimensions relatives à des emballages expédiés en quantités inférieures à la quantité à déclarer du produit ne sont pas soumises aux exigences de transport de la quantité à déclarer.
Classification pour le TMD	Non réglementé.	-	-	-		-
Classement mexicain	Non réglementé.	-	-	-		-
Classe ADR/RID	Non réglementé.	-	-	-		-
Classe IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Classe IATA-DGR	Not regulated.	-	-	-		-

GE\* : Groupe d'emballage

## 15. Informations sur la réglementation

### États-Unis

#### Classification HCS

: Substance irritante  
Cancérogène  
Effets sur les organes cibles

#### Réglementations États-Unis

: **TSCA 6 Gestion proposée des risques:** plomb  
**TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption:** Indéterminé  
**TSCA 12(b) Exportation unique:** oxyde de bis(2-(2-méthoxyéthoxy)éthyle)  
**TSCA 12(b) préavis annuel d'exportation:** plomb  
tous les ingrédients  
**CWA (Clean Water Act) 307:** plomb

**Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : Non inscrit

**Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : Non inscrit

**Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : Non inscrit

**DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : Non inscrit

## 15. Informations sur la réglementation

**DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : Non inscrit

### SARA 302/304

#### Composition/information sur les ingrédients

Aucun produit n'a été trouvé.

**SARA 304 RQ** : Non applicable.

### SARA 311/312

**Classification** : Risque immédiat (aigu) pour la santé  
Danger d'intoxication différée (chronique)

#### Composition/information sur les ingrédients

Nom	%	Risques d'incendie	Décompression soudaine	Réactif	Risque immédiat (aigu) pour la santé	Danger d'intoxication différée (chronique)
plomb	1 - 95	Non.	Non.	Non.	Non.	Oui.
Étain - Métal	1 - 95	Non.	Non.	Non.	Oui.	Non.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -(1-oxooctadecyl)- $\omega$ -hydroxy-	0.1 - 10	Non.	Non.	Non.	Oui.	Oui.
Hexylène glycol	0.1 - 10	Non.	Non.	Non.	Oui.	Non.

### SARA 313

	Nom du produit	Numéro CAS	%
<b>Feuille R - Exigences en matière de rapport</b>	plomb	7439-92-1	1 - 95
<b>Avis du fournisseur</b>	plomb	7439-92-1	1 - 95

Il est impératif que les avis SARA 313 ne soient pas détachés de la FS, et que les copie et redistribution de la FS incluent les copie et redistribution des avis joints aux copies de la FS redistribuée par la suite.

### Réglementations d'État

**Massachusetts** : Les composants suivants sont répertoriés: LEAD; TIN; Hexylène glycol

**New York** : Les composants suivants sont répertoriés: Lead

**New Jersey** : Les composants suivants sont répertoriés: LEAD; TIN; Hexylène glycol

**Pennsylvanie** : Les composants suivants sont répertoriés: LEAD COMPOUNDS; TIN; Hexylène glycol

### Californie prop. 65

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

Nom des ingrédients	Cancer	Effet sur la reproduction	Pas de niveau de risque significatif	Posologie maximum acceptable
plomb	Oui.	Oui.	15 microgram/jour (ingestion) 0.0005 microgram/jour (inhalation)	Oui.

**Inventaire des États-Unis (TSCA 8b)** : tous les ingrédients

### Canada

**SIMDUT (Canada)** : Classe D-2A: Matières causant d'autres effets toxiques (TRÈS TOXIQUE).  
Classe D-2B: Matières causant d'autres effets toxiques (TOXIQUE).

## 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Les composants suivants sont répertoriés: Plomb (et ses composés)

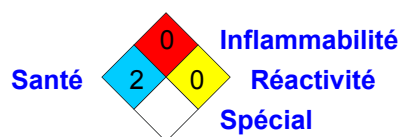
**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Les composants suivants sont répertoriés: Lead

**Inventaire du Canada** : Indéterminé.

Le produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

### Mexique

**Classification** :



### Réglementations Internationales

**Listes internationales** :

- Inventaire des substances chimiques d'Australie (AICS)**: Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)**: Indéterminé.
- Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.
- Inventaire japonais (ISHL)**: Indéterminé.
- Inventaire de Corée**: Indéterminé.
- Inventaire Malaisien (Registre HSE)**: Indéterminé.
- Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC)**: Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS)**: Indéterminé.
- Inventaire des substances chimiques de Taiwan**: Indéterminé.
- Inventaire de Turquie**: Indéterminé.

**Liste des substances chimiques du tableau I de la Convention sur les armes chimiques** : Non inscrit

**Liste des substances chimiques du tableau II de la Convention sur les armes chimiques** : Non inscrit

**Liste des substances chimiques du tableau III de la Convention sur les armes chimiques** : Non inscrit

## 16. Autres informations

**Renseignements à indiquer sur l'étiquette** : CAUSE UNE IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES, DES YEUX ET DE LA PEAU. CONTIENT UNE SUBSTANCE CAPABLE D'ENDOMMAGER L'ORGANE CIBLE. RISQUE DE CANCER - CONTIENT UNE SUBSTANCE QUI PEUT PROVOQUER LE CANCER.

**Hazardous Material Information System (États-Unis)** :





## 16. Autres informations

Inflammabilité	0
Risques physiques	0

Attention: L'évaluation du HMIS® (Système d'identification des matières dangereuses) est basée sur une échelle de 0 à 4 (0 représente un danger ou un risque minime et 4 un danger ou un risque important). Bien que les cotes d'évaluation HMIS® ne soient pas obligatoires sur les fiches signalétiques selon la clause 29 CFR 1910.1200, le préparateur peut décider de les indiquer quand même. Il convient d'utiliser les cotes d'évaluation HMIS® avec un programme HMIS® parfaitement mis en œuvre. HMIS® est une marque déposée de la National Paint & Coatings Association (NPCA). Vous pouvez vous procurer les matières HMIS® exclusivement auprès de J. J. Keller (800) 327-6868.

Le client est chargé de déterminer le code EPI (Équipement de protection individuelle) de cette matière.

National Fire Protection Association (États-Unis) :



Reproduit avec l'autorisation de la norme NFPA 704-2001, Identification de risques de matériaux pour intervention d'urgence Copyright © 1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269, États-Unis. Le matériel reproduit ne représente pas la position officielle ou complète de la National Fire Protection Association (Association nationale de lutte contre les incendies) sur le sujet, et qui est représentée uniquement par la norme dans son intégralité.

Copyright © 2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269, États-Unis. Ce système d'avertissement doit être interprété et utilisé uniquement par les personnes ayant reçu une formation appropriée pour détecter les dangers d'incendie, d'instabilité et pour la santé des produits chimiques. On renvoie l'utilisateur à un nombre limité de produits chimiques ayant les classifications recommandées dans les guides NFPA 49 et NFPA 325, qui doivent servir de lignes directrices uniquement. Que les produits chimiques soient classifiés ou non par la NFPA, quiconque se sert des systèmes 704 pour classifier les produits chimiques le fait à ses propres risques.

**Références** :

- ACGIH, Threshold limit Values, 1994-1995.
- Gazette du Canada Partie II, Vol. 122, No. 2 SOR/DORS/88-64 31 décembre 1987 Loi sur les Produits Dangereux, "Liste de divulgation des Ingrédients".
- CFR29, OSHA's Permissible Exposure Limits, revision juillet, 1993.
- CFR29, partie 1910.1200, "Hazard Communication".
- base de données CHEMTOX
- Fiche signalétique du manufacturier des composantes.
- CRC Handbook of chemistry and physics, 67 em édition, CRC Press inc., Boca Raton, Florida.
- CSST, document #RT-12: Classification de Certaines Substances Chimiques.
- IATA, "Dangerous Goods Regulation", 37ième édition (1 janvier 1996)
- NFPA (National Fire Protection Agency), Fire Protection Guide to Chemical Hazards, 11th edition.
- NIOSH, Pocket Guide to Chemical Hazards, revision juin 1994.
- Sigma-Alrich handbook of fine chemicals, 1998
- TSCA (Toxic Substance Control Act), Chemical Substance Inventory List, 1985.

**Autres considérations spéciales** : -TOUTE COMPOSANTE POUVANT ÊTRE DOMMAGEABLE À LA SANTÉ ET QUI EST PRÉSENTE DANS UNE CONCENTRATION DE PLUS DE 1 % (0.1 % POUR LES CANCERIGÈNES) EST DIVULGUÉE DANS CE DOCUMENT.

**Date d'impression** : 10/20/2016

**Date d'édition** : 10/20/2016

**Date de publication précédente** : 7/7/2015

**Version** : 0.01

**Élaborée par** : C. Gosselin

## 16. Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### [Avis au lecteur](#)

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.

Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.