



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## Brasure étain plomb 60/40

ISO 11014 -1

### 1) IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE

Référence : Alliage de soudure résineux avec plomb Sn60 Pb40

Décapant incorporé A0

### 2) INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

#### Alliage :

Ingrédients Numéro de CAS EC N° % Poids

Etain 7440-31-5 231-141-8 60

Plomb 7439-92-1 231-100-4 40

Le plomb sous forme de métal et dans les conditions normales d'utilisation ( $T^{\circ} < 537^{\circ}\text{C}$ ) ne présente pas de danger particulier, ni de risque toxicologique.

#### Composition du décapant :

Ingrédients Numéro de Cas EC N°

Colophanes ou colophanes modifiées Les résines colophaniques et résines modifiées activées par des acides organiques et sont classifiées comme produit sensibilisant. Sels d'amine le cas échéant

Classe 2 : de 1,6 à 2,6 %

124.04.9 204-673-3

R36/37/38 = Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

R43 = Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

### 3) IDENTIFICATION DES DANGERS

Brûlures lors du brasage.

Fumée lors du brasage : pas de trace de plomb dans les fumées pour des températures inférieures à  $537^{\circ}\text{C}$ .

Fumées :

- Exposition de courte durée : pas d'effet connu sur l'homme à la suite d'une exposition discontinue et de courte durée.
- Exposition de longue durée : un contact prolongé ou répété avec la peau peut causer une irritation ou une sensibilisation chez les sujets sensibles.

### 4) DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS A PORTER EN CAS D'URGENCE

- Brûlure : contacter un médecin.
- Projection sur la peau : laver immédiatement avec du savon et de l'eau en abondance. Les éclaboussures de résine chaude devront être laissées intactes. Si nécessaire, consulter un médecin.
- Projection oculaire : laver à grande eau et montrer à un spécialiste si des signes d'irritation apparaissent.
- Inhalation : en cas d'inhalation importante de fumée, éloigner le sujet de la zone polluée et consulter un médecin.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### Brasure étain plomb 60/40

ISO 11014 -1

- Ingestion : faire hospitaliser le sujet pour une évacuation digestive et un traitement symptomatique.

#### 5) MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Produit non inflammable.
- Moyens d'extinction en cas d'incendie : Extincteur à poudre, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse.
- Pas de trace de plomb dans les fumées pour des températures inférieures à 537°C. Des vapeurs de plomb peuvent se dégager au-dessus de cette température si le produit se trouve dans un incendie avoisinant.

#### 6) MESURE A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Ramasser le produit et le re-conditionner pour une utilisation ultérieure. Si le produit n'est pas réutilisable, se reporter au § 13.

#### 7) PRECAUTIONS DE STOCKAGE, D'EMPLOI ET DE MANIPULATION

- Stockage : dans le carton d'origine, à température ambiante, à l'abri des intempéries.
- S2 = Conserver hors de la portée des enfants.
- S13 = Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
- Manipulation :
  - S20/21 = Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
  - S24/25 = Eviter le contact avec les yeux et la peau.
  - S37 = Porter des gants appropriés (type gants de coton).
- Ne pas mettre dans la bouche.
- Se laver les mains au savon après manipulation.
- Prévoir un captage localisé des fumées ainsi qu'une ventilation générale des locaux.

#### 8) PROCEDURES DE CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Utiliser des équipements de protection individuelle adaptée lors de la soudure : vêtements de travail, gants, en coton, lunettes de protection.

Valeurs limites d'expositions et valeurs moyennes d'expositions :

Produit VLE VME

Plomb Pas de trace de plomb dans les fumées pour des températures inférieures à 537°C

Colophanes DL 50 rat (voie orale) : 2000mg / Kg

Sel d'amine DL 50 rat (voie orale) : 9900 mg / Kg

Acides organiques DL50 rat (voie orale) : > 11g / Kg

#### 9) PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Forme : fil
- Etat : solide
- Couleur : argentée
- Application : brasage tendre



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### Brasure étain plomb 60/40

ISO 11014 -1

#### Caractéristique de l'alliage :

- Température : T° solidus : 183°C
- T° liquidus : 190°C
- Densité : 8,5 g / cm<sup>3</sup>

#### Caractéristique du décapant :

- Indice d'acide : 235 à 265 mg / g
- Sans chlore

#### 10) STABILITE DU PRODUIT ET REACTIVITE

- Produit chimiquement stable.
- Oxydation des colophanes très lente à l'air mais ne conduisant pas à la formation de produits secondaires dangereux.
- Pas de trace de plomb dans les fumées pour des températures inférieures à 537 °C.

#### 11) INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Dans le cadre d'une utilisation normale du produit, le plomb métallique n'est pas concerné.

Le décapant incorporé est essentiellement composé de colophane (> 95%).

La manipulation normale de ce produit durant son utilisation ne devrait pas constituer un danger pour la peau.

L'usage de gants en coton est toutefois recommandé à titre de bonne pratique hygiénique et à titre de prévention

Contre les brûlures par projection.

Les fumées peuvent contenir des produits qui , en l'absence d'une ventilation adéquate , peuvent provoquer des attaques asthmatiques chez un pourcentage réduit des travailleurs exposés.

#### 12) INFORMATIONS ECOTOXICOLOGIQUES

Produit non biodégradable.

Produit polluant par la présence de plomb : à éliminer par des voies spécifiques (voir § 13) afin d'éviter tous risques d'accumulations dangereux pour les organismes du sol et les eaux.

Ne pas jeter dans la nature et les égouts.

#### 13) ELIMINATION DES DECHETS

Tout déchet doit être stocké dans des containers fermés et collecté par une personne autorisée pour recyclage par le fabricant ou un récupérateur.

#### 14) INFORMATIONS RELATIVE AU TRANSPORT

Pas de contraintes particulières. Pour plus d'informations, se reporter aux règlements suivants :

- transport par route et chemin de fer : transport national, ADR, RID
- transport par air : IATA



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

## Brasure étain plomb 60/40

### ISO 11014 -1

- transport par mer : IMDG

#### 15) INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Classification / symbole : pas de classification particulière

Pas d'information spécifique concernant le plomb métallique.

Indication de la composition de l'alliage sur l'emballage.

Nature des risques : pas de risques toxicologiques à signaler sur le produit tel quel.

Dans les conditions normales d'utilisation ( $T^{\circ} < 537^{\circ}\text{C}$ ), pas de plomb détecté dans les fumées.

Risque de brûlure par projection lors de l'utilisation du produit.

Conseils de prudence : par mesure d'hygiène, et pour se protéger des risques de brûlure lors de l'utilisation du produit, il est conseillé de porter des gants en coton, ainsi que lunettes de protection.

Mise à jour 14/03/2007