



**FICHES DE DONNEES DE SECURITE
POUR LES PRODUITS CHIMIQUES**

Date de publication : 28/06/00

Date de révision : 07/02/06

Version : 1

Norme Internationale

ISO 11014-1



Xn : Nocif

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit: Interflux® Crème à braser IF 9009^{lt}

Fabricant : Interflux® Solder NV
Eddastraat 51
BE - 9042 Gent

Distribué par : INTERFLUX FRANCE

Zone industrielle de la croix
78940 La Queue Lez
Yvelines

Tel. Nr. : ++32-9-251.49.59

Tél. : 01.34.86.40.25

Fax nr. : ++32-9-251.49.70

Fax : 01.34.86.49.08

No. de téléphone en cas d'urgence : ++1-703-527-3887 (Chemtrec)

2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

L'IF 9009^{lt} crème à braser est une préparation.

Nature chimique

Constituants contribuant aux dangers :

<u>Matières</u>	<u>CAS N°</u>	<u>% Poids</u>
Composition		0 - 15%
Etain (Métallique)	7440-31-5	35 - 65%
Plomb (Pb)	7439-92-1	30 - 60%
Argent*	7440-22-4	0 - 2%

Toutes autres informations sont strictement confidentielles et seront seulement données à la demande d'un médecin ou d'un département médical qui est tenu de respecter les informations confidentielles.

* Alliage Sn62Pb36Ag2

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Symbole de danger : Xn nocif.

Dangers spécifiques pour l'homme et l'environnement : Ce produit contient du plomb, seulement pour usage industriel. Evitez le contact avec les yeux et le contact avec la peau.

Dangers physiques et chimiques :

- Instabilité : Ce produit est stable.
- Incompatibilité : Evitez le contact avec les acides, bases et agents oxydants.

07/02/2006

PAGE 1 DE 6

INTERFLUX® SOLDERPASTE IF 9009^{lt}

N.V. INTERFLUX® ELECTRONICS S.A. – Eddastraat 51 – BE-9042 Gent

Tel.: ++32-9-251.49.59 – Fax: ++32-9-251.49.70

URL: <http://www.interflux-electronics.com>



- Décomposition : *Produits de décomposition à hautes températures peuvent inclure :*
Carbone monoxyde, carbone dioxyde, de l'eau, Oxydes Nitrogène, Oxydes d'étain, Oxydes de plomb, aldéhydes.
- Polymérisation : Normalement ce produit ne se polymérise pas de façon significative.
-

4. PREMIERS SECOURS

- Par inhalation** : Les opérations de brasage doivent être effectuées dans des endroits bien ventilés. En cas de pollution, évacuez la victime de l'atmosphère polluée, si nécessaire donnez de l'oxygène ou de la respiration artificielle pour assister le rétablissement. Appelez le médecin.
- Contact avec la peau** : Lavez la zone exposée avec du savon et de l'eau. Lavez les vêtements.
- Contact avec les yeux** : Rincez les yeux immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant 15 minutes, appelez le médecin.
- Par ingestion** : Faire vomir, obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner à boire à une personne sans connaissance.
-

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction** : CO₂, de l'eau, poudre sèche, en cas d'un grand feu utilisez une mousse anti-alcool ou de l'eau sous forme de jet.
- Protection des intervenants** : Un masque à oxygène est recommandé dans la zone de feu.
- Dangers de feu & d'explosion** : Aucun
- Equipement spécial lors d'un incendie** : Portez des vêtements de protection, un masque pour l'ensemble du visage et un masque à oxygène. Décontaminez les vêtements et équipements avec de l'eau et du savon.
- Point éclair** : 168.34°C
-

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Une ventilation adéquate doit être prévue. Des gants en caoutchouc, lunettes de protection.
- Précautions pour la protection de l'environnement** : Absorbent les résidus avec du sable. Evitez que les résidus s'étalent sur le sol ou l'égout. Nettoyez complètement l'endroit pollué. En cas de petites fuites absorbez avec des chiffons, du sable ou autres matériaux absorbants.
- Méthodes de nettoyage** : Raclez le produit déversé. Evitez l'entrée du produit déversé dans les sources d'eau, les égouts et les canaux de dérivation. Les déchets doivent être stockés dans des conteneurs fermés. Le rejet



des déchets est soumis aux Règles des Autorités Locales et de l'Etat.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation

Mesures techniques : Une bonne ventilation dans le lieu de travail est recommandée. Gardez le conteneur bien fermé. Température de stockage : entre 5°C – 7°C. En cas de stockage dans un réfrigérateur, la crème doit se stabiliser à température ambiante. Evitez le contact avec le soleil

Précautions pour manipulation en sécurité : Une ventilation générale doit être prévue.

Stockage : pas de précautions spéciales. IF 9009^{1t} a une durée de vie de minimum 6 mois.

Mesures techniques

Classe de stockage : 10-13. **Classe VbF** : Aucune

Conditions de stockage : Voir la section au-dessus "Mesures techniques".

Incompatibilité du produit : Pas applicable

Matériaux d'emballage : Pas applicable

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique : Voir section 7.

Paramètres de contrôle : Valeurs limites d'exposition (VLE)

	ACGIH	OSHA
Nom/Unités	8 h 5 min	8h15min
Etain Métal, Oxyde et la plupart de composition inorganiques comme Sn	2 mg/m ³	2 mg/m ³
Plomb, poussière et fumées inorganiques, comme Pb	0.15 mg/m ³	0.15 mg/m ³

L'ingrédient suivant est enregistré comme carcinogène potentiel :

Ingrédient	ACGIH	OSHA
Plomb (métallique)	X	X

Equipement de protection individuelle

Instructions spéciales pour la protection et l'hygiène : L'hygiène industrielle est toujours recommandée. L'ingestion peut être prévenue en portant des gants pour éviter le contact avec la pâte. Lavez les mains avec de l'eau et du savon après le travail.



- Protection respiratoire** : Pas nécessaire si l'endroit est bien ventilé. L'exposition par l'air est très basse ou minimum pendant l'usage à la température ambiante, et pendant la sérigraphie.
- Protection des mains** : Portez des gants, de préférence en caoutchouc. Les crèmes de brasage qui contiennent du plomb, peuvent être une source significative de surexposition. En conséquence évitez le contact avec la peau.
- Protection des yeux** : Portez des lunettes de protection.
- Protection de la peau et du corps** : Protection additionnelle n'est normalement pas nécessaire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique	:	Visqueux
Couleur	:	Gris
Odeur	:	Odeur douce
pH, 5% solution aq.	:	3
Point éclair	:	168.34°C
Température de fusion Sn62	:	179°C
Sn63	:	183°C
Densité (Concerne 89.5 % de la crème (partie métallique))	:	4.99 g/cm ³
Solubilité dans l'eau	:	Insoluble (résidu après soudage)

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité	:	Stable.
Réactions dangereuses	:	Pas applicable.
Conditions à éviter	:	Lumière du soleil directe et sources d'étincelles.
Matières à éviter	:	Des agents fortement oxydants.
Produits de décomposition dangereux	:	Pas applicable si vous gardez la température inférieure à 300°C.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë : IF 9009^{lt} est un produit non corrosif.

Autres informations sur les effets de santé :

Etain (métallique)

Etain métallique n'est généralement pas considéré comme toxique.

Plomb (métallique)

Le plomb peut causer des réactions pathologiques des reins, du foie, des glandes génitales masculines, du système nerveux, des vaisseaux et autres tissus. Le Plomb industriel et ses composés peuvent



provoquer des empoisonnements à la suite d'une période d'exposition prolongée. Le Plomb métallique est considéré comme moins toxique que ses composés tels que le carbonate, le monoxyde et le sulfate. La présence des matériaux contenant du Plomb ou ses composés n'implique pas forcément que l'opérateur soit exposé aux influences du produit. Le plomb présent doit pénétrer dans le corps et les tissus en quantités telles qu'on puisse parler d'exposition. Dans ce cas il est soupçonné d'être cancérigène vis à vis des poumons et des reins.

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Peut causer une gêne respiratoire et une action sur la peau. L'inhalation de poussières ou de vapeurs du produit en fusion à des températures élevées peut causer des réactions asthmatiques (si la ventilation n'est pas adaptée). Les autres effets dangereux sur la santé ne sont pas connus. Le LD 50 est de 4100 mg/kg (spécimen : rat et souris).

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Faible toxicité. Ne cause pas de sensibilisation ni d'irritation de la peau. Par voie orale, le LD 50 chez le rat est > 5g/kg.

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Cause une action sur la peau

Toxicité aiguë : LD 50 : (orale, rat): 4920 µl/kg.

Peau rbt 560 mg/24h mld.

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Oral (souris) : LD 50 = 2400 mg/kg, oral (lapin) : LD50 = 2200 mg/kg

Oral (rat) : LD 50 = 5660 mg/kg, peau (lapin) : LD50 = 2700 mg/kg

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Peut être nuisible quand le produit est inhalé ou avalé. Peut être nuisible si absorbé par la peau. Des vapeurs irritantes peuvent se dégager et irriter la peau et les yeux. La matière est irritante pour les muqueuses et les voies respiratoires.

Ingrédient(s) caractéristique(s)

Peut-être nuisible quand le produit est inhalé, avalé ou absorbé par la peau.

Oral LD 50 (rat) : >1310 mg/kg

Oral LD 50 (moineau) : 4g/kg

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Information sur l'environnement : Etain, Plomb et composants d'Argent ne sont pas biodégradable et ne peuvent pas être déposés dans l'environnement.

Information Générale :

- WGK : Etain (classe 0), Plomb (classe 2) et Argent (classe 3). Evitez que les résidus pénètrent dans les sources d'eau, les égouts et les canaux de dérivation. Pollution de l'eau potable est possible quand de petites quantités du produit sont entrées dans le sous-sol.
- Evitez l'émission de ce produit dans l'environnement en bloquant les canaux de dérivation, l'accès à l'eau et l'accès aux champs.



13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Produit : Recommandation : Ce produit peut être considéré comme déchet chimique à cause du contenu de plomb. S'assurer que le rejet de tous les déchets est conforme aux Règles de l'Autorité Locale et de l'Etat.

Emballage : Recommandation : Le rejet est conforme aux Règles officielles.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Règlementations Internationales

Voies terrestres (ADR/RID) – Voies maritimes (IMDG) – Voies aériennes (ICAO/IATA) :
Produits non dangereux.

Étiquettes : Xn : nocif **Numéro de statistiques :** 8310 1000

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Information sur l'étiquette d'avertissement

Xn : nocif. Ce produit contient du Plomb, seulement pour usage industriel. Evitez le contact avec les yeux et la peau.

R - phrases : R21/22 : Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

S - phrases : S2 : Conservez hors de portée des enfants.

S16 : Conservez à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. – Ne pas fumer.

S20/21 : Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

S36/37 : Porter des vêtements de protection et des gants.

Règlementations légales nationales

Risque Allemand de pollution d'eau (WGK): 0 (Etain) 2 (Plomb) 3 (Argent)

Substances qui attaquent la couche d'ozone : Des substances qui attaquent la couche d'ozone ne sont pas présentes dans ce produit et elles ne sont pas utilisées dans la production.

EINECS : Tous les ingrédients ont été enregistrés.

16. D'AUTRES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Information du produit en autres langues européennes peuvent être obtenues chez *Interflux® Solder Nv, 9042 Gent*. Du fait que nous ne pouvons pas prévoir ou contrôler les différentes conditions dans lesquelles ces informations et nos produits sont utilisés, nous ne donnons pas de garantie concernant l'exactitude de cette description ou l'aptitude de nos produits dans certaines situations données. Les utilisateurs de nos produits doivent effectuer leurs propres tests afin de déterminer que chaque produit convient à l'objectif fixé. Par conséquent, le produit en question est vendu sans cette garantie.

Tous droits de reproduction réservés à Interflux® Solder NV