

Établie le 17 janvier 2005  
Mise à jour le 12 juillet 2005

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### 1. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT ET LA SOCIÉTÉ

NOM DU PRODUIT : Pâte chimique (Flux de brasage)

N° FS-100

Société: HAKKO CORPORATION

Adresse: 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka  
556-0024 Japon

Section responsable : Centre de Recherche et Développement

Responsable : Makoto Onda

Numéro de téléphone d'urgence : 81-6-6561-3225

Responsable : Division des ventes

### 2. COMPOSANTS ET TENEURS

Caractéristiques Classification de produit à composant unique ou mélange : Mélange

Nom chimique	:	Bromhydrate d'amine alicyclique	Bromhydrate d'amine aliphatique	Petrolatum	Cire	Étain
Composants et teneurs	:	3~6 %	0,5~3 %	30~40 %	12~20 %	40~50 %
Formule chimique et Structure chimique	:	$C_nH_{2n}NH_2 \cdot HBr$	$C_nH_{2n+1}NH_2 \cdot HBr$	$C_AH_B$	$C_nH_{2n+2}$	Sn
N° CAS	:	-	-	8009-03-8	8002-74-2	7440-31-5
Loi sur le contrôle des substances chimiques	:	-	-	9-1693	-	-
Classification ONU	:	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N° ONU	:	-	-	-	-	-

### 3. DANGERS ET RISQUES POUR LA SANTÉ

Nom de classification: Non applicable aux critères de classification.

Danger: Dissout les oxydes métalliques et autres.

Risques pour la santé:	Irrite la peau et peut atteindre les muqueuses des yeux, du nez, de la gorge et des bronches, etc.
Considérations relatives à l'environnement :	Faire attention à ce que le produit ne contamine pas l'environnement, comme les sols et autres.

---

#### **4. PREMIER SECOURS**

En cas de contact avec les yeux :	Laver les yeux immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin le plus rapidement possible.
En cas de contact avec la peau :	Laver la peau immédiatement et abondamment à l'eau claire. Si possible, laver en utilisant du savon. Après avoir commencé à laver la peau à l'eau, retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Ne réutiliser ces vêtements et chaussures qu'après les avoir faits nettoyer.
En cas d'inhalation :	Éloigner rapidement la victime du site exposé en utilisant un dispositif de protection respiratoire approprié. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Maintenir la victime au calme. Consulter un médecin immédiatement.
En cas d'ingestion :	Consulter un médecin immédiatement.

---

#### **5. PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Méthodes de lutte contre l'incendie :	Éteindre l'incendie à l'aide d'agents chimiques en poudre, de dioxyde de carbone, d'agents moussants ou de sable, etc. Ne pas tenter d'éteindre l'incendie en pulvérisant de l'eau car cela ne fera qu'intensifier l'incendie. A température élevée, des fumées (oxyde de zinc ou chlore gazeux) sont générées en raison du commencement de la résolution, il est donc recommandé aux pompiers de porter des masques pour éviter l'inhalation de fumée.
Moyens d'extinction d'incendie :	Agent chimique en poudre, dioxyde de carbone, agent moussant ou sable.

---

## 6. PROCÉDURES À SUIVRE EN CAS DE DÉVERSEMENT, DE FUITE ET POUR L'ÉLIMINATION

Procédures à suivre en cas de déversement ou de fuite sur le sol :

- Dans la mesure du possible et sans que cela ne présente de danger, essayer d'éviter que davantage de substance ne se déverse.
- Les personnes manipulant la substance doivent porter des équipements de protection, arrêter le déversement de la substance avec de la terre et du sable ou autres, réduire la substance à l'aide d'absorbants, la ramasser à l'aide de pelles, ou autres, après coagulation et la jeter dans des récipients en plastique.
- Éliminer les substances recueillies conformément aux précautions à prendre pour l'élimination.

---

## 7. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LA MANIPULATION ET LE STOCKAGE

Manipulation :

- Maintenir éloigné de toute source de chaleur : pas de feu.
- Ne pas utiliser à des fins autres qu'en tant que flux.
- Ne pas mélanger avec d'autres agents.
- Prendre soin à éviter tout contact avec la peau ou les yeux et toute inhalation de ses vapeurs.  
Porter des équipements de protection lors de la manipulation de cette substance.  
(Masques à gaz, masques d'alimentation en air, appareils à respiration d'air, lunettes de protection fermées, gants de protection résistants aux huiles, bottes, tabliers)
- Lors d'une manipulation en intérieur, aérer complètement la pièce et installer des équipements de ventilation localisée si nécessaire.
- Utiliser des récipients sans aucune fracture, corrosion ou fissure, etc. et éviter toute manipulation brusque conduisant à une chute ou à des chocs donnés sans raison, etc.
- Prendre soin de ne pas renverser la substance en la sortant de son récipient ou en la remettant dans celui-ci. De plus, refermer le récipient soigneusement après chaque manipulation.
- Ne pas manger, boire ni fumer lors de la manipulation de la substance. Se laver les mains et le visage soigneusement après la manipulation.

Stockage :

- Éviter les déversements et les fuites.
- Garder à l'abri de la lumière directe du soleil et maintenir éloigné de toute unité chauffée à haute température.
- Ne pas conserver avec des oxydants, métaux, alcalis, fluors agressifs et des substances basiques agressives.

- Éviter tout mélange avec des substances étrangères.
- Disposer les panneaux nécessaires tels que "réservé au personnel" etc. bien en vue.
- Conserver la substance dans des récipients fermés hermétiquement dans un endroit sombre et frais.

---

## 8. PRÉVENTION DE L'EXPOSITION

Concentration de contrôle:	non spécifiée.
Concentration permissible:	(Petrolatum) TWA/PEL 5 mg/m <sup>3</sup> de brouillard d'huile minérale (OSHA, ACGIH) (Étain) TWA/PEL 2 mg/m <sup>3</sup> de brouillard métallique (OSHA, ACGIH)
Mesures préventives relatives à l'équipement/la ventilation :	Installer des équipements de ventilation, des douches de sécurité et des dispositifs pour le lavage des mains, etc., selon les besoins, sur le lieu de manipulation.
Dispositifs de protection/Protection respiratoire :	Le port de masques de protection ou de masques à tuyau flexible est recommandé.
Lunettes de protection :	Le port de lunettes de protection avec plaques latérales ou de lunettes de protection fermées est recommandé.
Gants protecteurs :	Le port de gants protecteurs résistants aux acides est recommandé.
Vêtements protecteurs :	Le port de bottes de protection et de tabliers de protection, etc. est recommandé.

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Substance semi-solide grise opaque	
Gravité spécifique de la vapeur (air = 1) :	Gravité spécifique (20/20 °C) :
Point ou intervalle d'ébullition (°C) :	Solubilité dans l'eau : Fortement soluble.
Point de coagulation ou de fusion (°C) :	Supérieur à 40 °C.
Hygroscopicité :	Légèrement hygroscopique.

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Point d'inflammation	: Inférieur à 199 °C.
Point d'éclair	: Aucun.
Intervalle de combustion	: Aucun.
Inflammabilité	: Inflammable.
Combustibilité	(combustibilité spontanée/réactivité à l'eau) : Non combustible.
Oxydation	: Non oxydable.
Réactivité propre/Explosivité	: Ni réactif ni explosif.

Stabilité/Réactivité : Légèrement hygroscopique et résout les oxydes métalliques, etc.

Autres : Fortement corrosif vis-à-vis des métaux.

Substances à ne pas mélanger et conditions à éviter : Ne pas stocker avec des oxydants, métaux, alcalis, fluors agressifs et des substances basiques agressives.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (Cas concernant le corps humain, informations épidémiologiques)

Corrosivité cutanée: Non corrosif.

Irritation (peau et yeux): De façon générale non irritant. (Peut provoquer occasionnellement des démangeaisons sur la peau).

Sensibilisation: Un contact peut provoquer une sensibilisation cutanée.

Toxicité aiguë (y compris dose létale 50 %, etc.) : Non signalée à ce jour.

Toxicité subaiguë: Non signalée à ce jour.

Carcinogénicité: Non carcinogène.

Mutagénicité (microorganismes, aberration chromosomique) : Non signalée à ce jour.

Toxicité reproductive: Non signalée à ce jour.

Tératogénicité: Non signalée à ce jour.

## 12. INFORMATIONS CONCERNANT L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

Dégradabilité : Non signalée à ce jour.

Potentiel d'accumulation : Non signalé à ce jour.

Toxicité pour les poissons : Non signalée à ce jour.

Autres informations :

## 13. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR L'ÉLIMINATION

Lors de l'élimination, s'assurer de remettre les déchets à une société d'élimination des déchets industriels agréée pour la manipulation.

## 14. PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR LE TRANSPORT

S'assurer de l'absence de fuites provenant des récipients, ne pas lâcher, faire tomber ou abimer les récipients lors du chargement et prendre les mesures nécessaires pour éviter la chute du chargement.

Il est préférable que l'expéditeur remette aux transporteurs les instructions relatives au transport dans le cas d'un transport par véhicules, etc.

Se référer à la description dans la section des précautions à prendre pour la manipulation et le stockage.

## 15. LOIS APPLICABLES

Lois relatives aux incendies:	Non applicables.
Loi relative à la santé et à la sécurité industrielle:	Non applicable.
Réglementations pour le transport maritime et le stockage de substances dangereuses:	Non applicables.
Règlement d'exécution de la loi fédérale de l'aviation:	Non applicable.
Règlement d'exécution de la loi sur la sécurité maritime:	Non applicable.
Loi PRTR:	Non applicable.

---

## 16. INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Référence : Fiches Chimiques Internationales  
13.700 Produits Chimiques  
FDS du fabricant

---

Les informations contenues dans cette Fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances actuelles et données de bonne foi et peuvent être revues en fonction de nouvelles découvertes et connaissances.

Les informations de cette Fiche de données de sécurité ne couvrant que les conditions de manipulation ordinaires, l'évaluation relative aux dangers et à la toxicité n'est pas toujours suffisante. Par conséquent, le plus grand soin doit être apporté lors de la manipulation. L'utilisateur est responsable de la détermination des conditions de sécurité. Ce produit a été développé pour un usage industriel. Son utilisation est à proscrire dans tout appareil médical et dans le domaine pharmaceutique.