

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

637F1 - Fondant de brasage

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Agent fluxant pour la soudure, pour la technique orthopédique.
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Code postal, ville: Burlington, ON L7L 5N5, CA

Canada

WWW: www.ottobock.ca

E-mail: info.canada@ottobock.com

Téléphone: (800) 665-3327

Télécopie: (800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses:

Siège:
Ottobock SE & Co. KGaA
Max-Näder-Straße 15
Duderstadt
Allemagne

Numéro de téléphone en cas d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

2 Identification des dangers

Classification

Toxicité aiguë 4 (par voie orale) Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë 4 (dermique) Nocif par contact cutané.

Toxicité aiguë 4 (par inhalation) Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2A Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3 Peut irriter les voies respiratoires.

Éléments d'information

Symboles:



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:

- Nocif en cas d'ingestion.
- Nocif par contact cutané.
- Provoque une irritation cutanée.
- Provoque une sévère irritation des yeux.
- Nocif par inhalation.
- Peut irriter les voies respiratoires.

Conseils de prudence:

- Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.

EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette).

Rincer la bouche.

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Garder sous clef.

Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

- Risque de résorption dermique.
- En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique: Pâte, contient eau (35%).

Composants dangereux:

| n°CAS | Désignation | Teneur | Classification |
|----------------|-----------------------------|--------|--|
| CAS 14075-53-7 | Potassium tetrafluoroborate | < 50 % | Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3. |
| CAS 7789-23-3 | Fluorure de potassium | < 10 % | Toxicité aiguë 3 (par voie orale). Toxicité aiguë 3 (dermique). Toxicité aiguë 3 (par inhalation). |

La concentration réelle ou la plage de concentrations réelle est retenue en tant que secret industriel.

4 Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

| | |
|----------------------------------|---|
| Informations générales: | Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin. |
| En cas d'inhalation: | Veiller à un apport d'air frais. Transporter la personne atteinte à l'air frais; si nécessaire utiliser un appareil respiratoire ou administrer de l'oxygène. Appeler un médecin. En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport. |
| En cas d'ingestion: | Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler aussitôt un médecin. Allonger la victime et la tenir au chaud. |
| En cas de contact avec la peau: | Laver aussitôt avec de l'eau et du savon puis rincer soigneusement. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Appeler un médecin. |
| En cas de contact avec les yeux: | Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste. |

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Nocifs. Irritant.
Après contact avec la peau: Risque de résorption dermique.
Après contact avec les yeux: Danger d'opacification de la cornée.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Il est recommandé de consulter un spécialiste ayant l'expérience dans le traitement des blessures causées par l'acide fluorhydrique.
Des symptômes d'intoxication peuvent apparaître après plusieurs heures; une observation médicale d'au moins 48 h s'impose donc après l'accident.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés

Agents d'extinction appropriés:
Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Dangers spécifiques du produit

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fluorure d'hydrogène, Trifluorure de bore, Trioxyde de dibore.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:
Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.
Neutraliser les vapeurs par l'emploi d'eau en brouillard.
Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Porter un équipement de protection approprié. Tenir toute personne non protégée à l'écart.
Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Absorber avec une substance sèche et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination. Effectuer un nettoyage final.

Indications complémentaires:

Formation de dépôts glissants en présence d'eau.

7 Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Porter un équipement de protection approprié.

Assurer une aspiration appropriée aux appareils d'usage.

Lors du chauffage: Système d'aspiration nécessaire.

Ne pas laisser se dessécher

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Assurer une aération suffisante. Conserver dans un endroit frais.

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec acides, bases ou agents oxydants.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Indications diverses:

Conserver sous clé. Accès à l'entrepôt réservé aux personnels compétents.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

| N°CAS | Désignation | Type | Valeur limite |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 14075-53-7 | Potassium tetrafluoroborate | Canada: Alberta, OEL 8 hour | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |
| | | Canada: BC, OEL TWA | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |
| | | Canada: Québec, VEMP | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |
| 7789-23-3 | Fluorure de potassium | Canada: Alberta, OEL 8 hour | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |
| | | Canada: BC, OEL TWA | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |
| | | Canada: Québec, VEMP | 2.5 mg/m ³ (calculé comme F) |

Valeurs limites biologiques:

| N°CAS | Désignation | Type | Valeur limite | Paramètre | Échantillonnage |
|------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|-----------|--|
| 14075-53-7 | Potassium tetrafluoroborate | EUA: ACGIH-BEI, sang | 3 mg/L | Fluorures | fin de l'exposition voire fin du processus |
| | | EUA: ACGIH-BEI, urine | 2 mg/L | Fluorures | Avant le quart de travail |
| 7789-23-3 | Fluorure de potassium | EUA: ACGIH-BEI, sang | 3 mg/L | Fluorures | fin de l'exposition voire fin du processus |
| | | EUA: ACGIH-BEI, urine | 2 mg/L | Fluorures | Avant le quart de travail |

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

| | |
|---|--|
| Protection respiratoire: | Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2 |
| Protection des mains: | Gants de protection conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: Caoutchouc nitrile-Epaisseur du revêtement $\geq 0,4$ mm Période de latence: > 480 min. Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement. |
| Protection oculaire: | OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 ou ANSI Z87.1-2003. Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010. |
| Protection corporelle: | Porter un vêtement de protection approprié. |
| Mesures générales de protection et d'hygiène: | Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire . |

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| État physique à 20 °C et 101,3 kPa | solide |
| Couleur: | Forme: pâteux |
| Odeur: | blanc |
| Seuil olfactif: | caractéristique |
| | Aucune donnée disponible |

| | |
|--|---------------------------------|
| Point de fusion et point de congélation: | env. 500 °C |
| Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition: | 100 °C |
| Inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité: | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair: | Non applicable |
| Taux d'évaporation: | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation: | ne s'enflamme pas spontanément |
| Température de décomposition: | >500 °C |
| pH: | 9 |
| Solubilité dans l'eau: | facilement soluble |
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur: | à 20 °C: 23 hPa |
| Masse volumique et densité relative | à 20 °C: 1.35 g/cm ³ |
| Densité de la vapeur: | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules: | Aucune donnée disponible |

Autres informations

| | |
|--------------------------|--------------|
| Propriétés explosives: | non explosif |
| Teneur en corps solides: | 65.1 % |

10 Stabilité et réactivité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité: | cf. 10.3 |
| Stabilité chimique: | Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage. |
| Risque de réactions dangereuses: | Aucune réaction dangereuse connue. |
| Conditions à éviter: | Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Ne pas laisser se dessécher |
| Matériaux incompatibles: | Agents oxydants, acides, bases |
| Produits de décomposition dangereux: | Fluorure d'hydrogène, Trifluorure de bore, Trioxyde de dibore En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques. |

11 Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

Informations sur les risques pour la santé

Toxicité aiguë (par voie orale): Toxicité aiguë 4 (par voie orale) = Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (dermique): Toxicité aiguë 4 (dermique) = Nocif par contact cutané.

Toxicité aiguë (par inhalation): Toxicité aiguë 4 (par inhalation) = Nocif par inhalation.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Manque de données.

Autres informations:

Aucun effet sensibilisant connu.

Les indications suivantes se réfèrent aux composants Fluorure de potassium:

DL50 Rat, par voie orale: 245 mg/kg.

Attention - Substance non encore testée complètement.

En cas de résorption: baisse du rapport sang-calcium, état inconscient, troubles du rythme cardiaque, arrêt respiratoire, choc, spasmes, excitation, troubles cardio-vasculaires, troubles du SNC.

En cas d'exposition à long terme: lésions de la moelle osseuse.

Symptômes

Nocifs. Irritant.

Après contact avec la peau: Risque de résorption dermique.

Après contact avec les yeux: Danger d'opacification de la cornée.

12 Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Danger pour l'eau potable en cas de pénétration dans le sol ou dans les eaux.

Persistance et dégradation

Indications diverses: Fluorure de potassium et Potassium tetrafluoroborate:
Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

PBT/vPvB: non applicable

Autres effets nocifs

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Produit

Recommandation: Déchets spéciaux. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: Non réglementé

Classe de danger relative au transport

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Dangers environnementaux

Polluant marin: non

Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Potassium tetrafluoroborate: LIS: repertorié

Fluorure de potassium: LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient Fluorure de potassium et Potassium tetrafluoroborate.

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 26/9/2008

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme HCS 2024 (29 CFR 1910.1200)

Abréviations et acronymes:

AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
CAS: Service des résumés chimiques
CE: Communauté européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DL50: Dose létale 50%
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
Eye Irrit.: Irritation des yeux
IATA: Association du transport aérien international
IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
IMO: Organisation maritime internationale
LEP: Limite d'exposition professionnelle
LIS: Liste intérieure des substances
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
Skin Irrit.: Irritation de la peau
SNC: Système nerveux central
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
TLV: Valeur limite d'exposition
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
Toxicité aiguë: Toxicité aiguë
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Littérature:

- M005 Fluorwasserstoff, Flusssäure u. anorganische Fluoride
- M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.