

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

637F1 - Fondant de brasage

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

637F1=0.100 = Flussmittel

637F1=0.500 = Flussmittel

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

Place, Lieu:

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 d'appel d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect:

Forme: solide, pâteux

Couleur: blanc

Odeur:

caractéristique

Classification:

Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (dermique). Acute Tox. 4 (par inhalation).

Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

Symboles de danger:



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:

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
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 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.
Stocké dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

Risque de résorption dermique.
En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

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

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	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 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation).

4. Premiers secours

Informations générales:

Premiers secours: veillez 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.
- Après 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.
- 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.
- Ingestion: Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler aussitôt un médecin.
Allonger la victime et la tenir au chaud.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Informations pour le médecin

- 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 de lutte contre l'incendie

- Point d'éclair: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité: ne s'enflamme pas spontanément
Agents d'extinction appropriés: Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- 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 dispersion accidentelle

- Précautions individuelles: 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 de 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. Manipulation et stockage

Manipulation

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

Utilisation(s) particulière(s) Agent fluxant pour la soudure, pour la technique orthopédique.

Stockage

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. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
14075-53-7	Potassium tetrafluoroborate	Canada: OEL 8 hour	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		Canada: OEL TWA	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		Canada: VEMP	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		EUA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m ³
			(Fluorures, calculé comme F)
		EUA: IDLH: TWA	250 F/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
7789-23-3	Fluorure de potassium	EUA: OSHA: TWA	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		Canada: OEL 8 hour	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		Canada: OEL TWA	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		Canada: VEMP	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		EUA: ACGIH: TWA	2.5 mg/m ³
			(Fluorures, calculé comme F)
		EUA: IDLH: TWA	250 F/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m ³ (calculé comme F)
		EUA: OSHA: TWA	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 de l'exposition

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

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage: 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 ou ANSI Z87.1-2010.

Protection de la peau: Porter un vêtement de protection approprié.
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 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

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

Aspect: Forme: solide, pâteux
Couleur: blanc

Odeur: caractéristique

Seuil olfactif: Aucune donnée disponible

pH:	9
Point de fusion/point de congélation:	env. 500 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100 °C
Point d'éclair:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 20 °C: 23 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.35 g/cm ³
Solubilité dans l'eau:	facilement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	ne s'enflamme pas spontanément
Décomposition thermique:	>500 °C
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.
Possibilité de réactions dangereuses:	Aucune réaction dangereuse connue.
Conditions à éviter:	Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Ne pas laisser se dessécher
Matières 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.
Décomposition thermique:	>500 °C

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Acute Tox. 4 (par voie orale) = Nocif en cas d'ingestion.
 Toxicité aiguë (dermique): Acute Tox. 4 (dermique) = Nocif par contact cutané.
 Toxicité aiguë (par inhalation): Acute Tox. 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.

Mobilité dans le sol

PBT/vPvB: non applicable

Persistance et dégradabilité

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

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids / 0 g/L

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

13. Considérations relatives à l'élimination

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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

Dangers pour l'environnement

Polluant marin:

non

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique:

Non réglementé

Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

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. Règlements

Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Potassium tetrafluoroborate: TSCA Inventory: répertorié

Directives nationales - U.S. State Regulations

Aucune donnée disponible

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient < 50 % Potassium tetrafluoroborate, < 10 % Fluorure de potassium. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Contient Fluorure de potassium et Potassium tetrafluoroborate.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 2 (Moderate)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 2 (Moderate)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 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
 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
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
 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
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

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

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1.3: Siège

Créée: 26/9/2008

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.