

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page:

1 de 10

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

637F1 - Fondant de brasage

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

637F1=0.500 = Flussmittel

637F1=0.100 = Flussmittel

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

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

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: OTTO BOCK FRANCE SARL

Z.A. Courtaboeuf

Rue/B.P.: 4, Rue de la Réunion, B.P. 11

Place, Lieu: FR-91941 Les Ulis

WWW: www.ottobock.fr

E-mail: information@ottobock.fr

Téléphone: (1) 69 18 88 30

Télécopie: (1) 69 07 18 02

Service responsable de l'information:

Christophe Jurbert, Responsable IT,
Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com

Indications diverses:

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Centre anti-Poisons de Strasbourg,
Téléphone: +33 388 373737

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4; H312 Nocif par contact cutané.

Acute Tox. 4; H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2; H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2; H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H335 Peut irriter les voies respiratoires.

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page: 2 de 10

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:	H302	Nocif en cas d'ingestion.
	H312	Nocif par contact cutané.
	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	H332	Nocif par inhalation.
	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Conseils de prudence:	P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.
	P305+P351+P338	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.
	P309+P311	EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
	P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Marquage spécial

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

2.3 Autres dangers

Risque de résorption dermique.

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

3.2 Mélanges

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

Composants dangereux:

Ingrédient	Désignation	Teneur	Classification
N°CE 237-928-2	Potassium	< 50 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.
CAS 14075-53-7	tetrafluoroborate		STOT SE 3; H335.
N°CE 232-151-5	Fluorure de potassium	< 10 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 3; H311.
CAS 7789-23-3			Acute Tox. 3; H331.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des 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.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- 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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

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

5.2 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.

5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement spécial de protection en cas d'incendie:
- 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.

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page:

4 de 10

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle
6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures 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.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et 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.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage
7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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'usinage.
Lors du chauffage: Système d'aspiration nécessaire.
Ne pas laisser se dessécher

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles 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.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Agent fluxant pour la soudure, pour la technique orthopédique.

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page:

5 de 10

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle**

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
14075-53-7	Potassium tetrafluoroborate	Europe: IOELV: TWA	2,5 mg/m ³ (Fluorures, inorganique)
		France: VME	2,5 mg/m ³ (réglementaire indicative; calculé comme F)
7789-23-3	Fluorure de potassium	Europe: IOELV: TWA	2,5 mg/m ³ (Fluorures, inorganique)
		France: VME	2,5 mg/m ³ (réglementaire indicative; calculé comme F)

8.2 Contrôle de l'exposition

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

Protection individuelle**Contrôle de l'exposition professionnelle**

Protection respiratoire:	Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Fluorures: Utiliser un filtre de type P3. (conforme EN 143) fluorure d'hydrogène et Fluorures: Utiliser un filtre de type B-(P3). (conforme EN 14387/143)
Protection des mains:	Gants de protection conforme EN 374. Type de gants: Caoutchouc nitrile-Epaisseur du revêtement >=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:	Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.
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 .

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Aspect:	Forme: solide, pâteux Couleur: blanc
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page: 6 de 10

pH:	9
Point de fusion/point de congélation:	env. 500 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	100 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	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
Température de décomposition:	>500 °C
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives:	non explosif
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Teneur en corps solides: 65,1 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

cf. 10.3

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.
Ne pas laisser se dessécher

10.5 Matières incompatibles

Agents oxydants, acides, bases

10.6 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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques:	<p>Toxicité aiguë (par voie orale): Acute Tox. 4; H302 = Nocif en cas d'ingestion.</p> <p>Toxicité aiguë (dermique): Acute Tox. 4; H312 = Nocif par contact cutané.</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation): Acute Tox. 4; H332 = Nocif par inhalation.</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2; H315 = Provoque une irritation cutanée.</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2; H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.</p> <p>Sensibilisation respiratoire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation cutanée: Manque de données.</p> <p>Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.</p> <p>Cancerogénité: Manque de données.</p> <p>Toxicité pour la reproduction: Manque de données.</p> <p>Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H335 = Peut irriter les voies respiratoires.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.</p> <p>Danger par aspiration: Manque de données.</p>
Autres informations:	<p>Aucun effet sensibilisant connu.</p> <p>Les indications suivantes se réfèrent aux composants Fluorure de potassium:</p> <p>DL50 Rat, par voie orale: 245 mg/kg.</p> <p>Attention - Substance non encore testée complètement.</p> <p>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.</p> <p>En cas d'exposition à long terme: lésions de la moelle osseuse.</p>

Symptômes

Nocif. Irritant.

Après contact avec la peau: Risque de résorption dermique.

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

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

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Fluorure de potassium et Potassium tétrafluoroborate:

Les méthodes de détermination concernant la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux composés.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page: 8 de 10

12.4 Mobilité dans le sol

PBT/vPvB: non applicable

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Autres effets nocifs

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination
13.1 Méthodes de traitement des déchets
Produit

Code de déchet: 11 05 04* = Flux utilisé.

* = Soumis à une documentation.

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

Conditionnement

Code de déchet: 15 01 02 = Emballages en matière plastique.

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.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport
14.1 Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Non réglementé

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

néant

14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin:

non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page:

9 de 10

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids = 0 g/L

Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger: **néant**

Conseils de prudence: P309+P311 EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): -

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations diverses

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

- H301 = Toxique en cas d'ingestion.
- H302 = Nocif en cas d'ingestion.
- H311 = Toxique par contact cutané.
- H312 = Nocif par contact cutané.
- H315 = Provoque une irritation cutanée.
- H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331 = Toxique par inhalation.
- H332 = Nocif par inhalation.
- H335 = Peut irriter les voies respiratoires.

637F1 - Fondant de brasage

Numéro de matière 637F1

Page: 10 de 10

Abréviations et acronymes:

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
 LEP: Limite d'exposition professionnelle
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 CAS: Service des résumés chimiques
 CFR: Code des règlements fédéraux
 CLP: Classification, étiquetage et emballage
 SNC: Système nerveux central
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
 DNEL: Dose dérivée sans effet
 CE: Communauté européenne
 EN: Norme européenne
 UE: Union européenne
 IATA: Association du transport aérien international
 IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
 Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
 DL50: Dose létale 50%
 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
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 TLV: Valeur limite d'exposition
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables
 LEP: Limite d'exposition professionnelle
 SNC: Système nerveux central

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.