

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Berogen 10 Autogennaste

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

Emploi de la substance / de la préparation Flux pour soudures

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

Producteur/fournisseur:

Wullschleger AG  
Löttechnik-Edelmetalle  
Asylstrasse 25/CH-8800 Thalwil/ Schweiz  
Tel.+41 44 720 05 78/Fax. +41 44 720 03 27

Mail: wullschlegerag@bluewin.ch  
Home: www.wullschlegerag.ch

**WULLSCHLEGER AG**  
EDELMETALLE  
8800 THALWIL  
TEL. 044 720 05 78

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS08 danger pour la santé

Repr. 2 H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger



GHS08

Mention d'avertissement Attention

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

potassium pentaborate

Mentions de danger

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

Conseils de prudence

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

— CH/FR —

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

Nom du produit: Berogen 10 Autogenpaste

(suite de la page 1)

Étiquetage de paquets dont le contenu n'excède pas 125 ml  
Pictogrammes de danger



GHS08

Mention d'avertissement *Attention***Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:***potassium pentaborate***Mentions de danger***H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.***Conseils de prudence***P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.**P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.**P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.**P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.**P405 Garder sous clef.**P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.***2.3 Autres dangers****Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.*

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

**Composants dangereux:**

|                           |                              |                 |      |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|------|
| CAS: 12229-13-9           | <i>potassium pentaborate</i> | Repr. 2, H361fd | <50% |
| EINECS: 234-371-7         |                              |                 |      |
| Reg.nr.: 01-2119970729-20 |                              |                 |      |

**Indications complémentaires:** *Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

**Remarques générales:** *Amener les sujets à l'air frais.***Après inhalation:** *Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.***Après contact avec la peau:** *En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.***Après contact avec les yeux:** *Recourir à un traitement médical.***Après ingestion:***Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.**Recourir à un traitement médical.***4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires***Pas d'autres informations importantes disponibles.*

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction:***CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.**Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.***Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** *néant***5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange***Pas d'autres informations importantes disponibles.***5.3 Conseils aux pompiers****Équipement spécial de sécurité:** *Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.*

(suite page 3)

— CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

Nom du produit: Berogen 10 Autogenpaste

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

*Porter un vêtement personnel de protection.*

#### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

*Diluer avec beaucoup d'eau.*

*Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.*

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

*Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).*

*Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.*

#### 6.4 Référence à d'autres rubriques

*Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.*

*Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.*

*Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.*

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

*Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.*

**Préventions des incendies et des explosions:** *Aucune mesure particulière n'est requise.*

#### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

##### Stockage:

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Aucune exigence particulière.*

**Indications concernant le stockage commun:** *Ne pas stocker avec les aliments.*

**Autres indications sur les conditions de stockage:** *Protéger contre le gel.*

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** *Sans autre indication, voir point 7.*

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*

**Remarques supplémentaires:** *Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

#### 8.2 Contrôles de l'exposition

##### rôles techniques appropriés

*Assurer une ventilation adéquate.*

*Retrait des fumées par des dispositifs d'aspiration appropriés.*

##### Équipement de protection individuel:

##### Mesures générales de protection et d'hygiène:

*Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.*

*Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.*

##### Protection respiratoire:

*Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.*

*Filtre P2*

*Filtre B*

##### Protection des mains:

*Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*

##### Matériau des gants

*Caoutchouc nitrile*

*Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.*

*Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,4$  mm*

##### Temps de pénétration du matériau des gants

*Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.*

*Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.*

*Valeur pour la perméabilité:  $\text{taux} \leq 6$*

##### Des gants dans les matériaux suivants sont appropriés comme protection contre les éclaboussures:

*Caoutchouc nitrile*

(suite page 4)

— CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

Nom du produit: Berogen 10 Autogenpaste .“

(suite de la page 3)

**Protection des yeux:** en cas d'application: lunettes de sécurité  
**Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Indications générales

##### Aspect:

**Forme:** Pâteuse  
**Couleur:** Blanchâtre  
**Odeur:** Inodore  
**Seuil olfactif:** Non déterminé.  
**valeur du pH:** Non déterminé.

##### Changement d'état

**Point de fusion:** ca. 500 °C  
**Point d'ébullition:** 100 °C  
**Point d'éclair:** Non applicable.  
**Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.  
**Température de décomposition:** Non déterminé.  
**Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.  
**Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

##### Limites d'explosion:

**Inférieure:** Non déterminé.  
**Supérieure:** Non déterminé.

**Pression de vapeur à 20 °C:** 23 hPa

**Densité à 20 °C:** 1,26 g/cm<sup>3</sup>

**Densité relative:** Non déterminé.

**Densité de vapeur:** Non déterminé.

**Vitesse d'évaporation:** Non déterminé.

##### Solubilité dans/miscibilité avec

**l'eau:** Entièrement miscible

**Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

##### Viscosité:

**Dynamique:** Non déterminé.  
**Cinématique:** Non déterminé.

##### Teneur en solvants:

**Eau:** 38,0 %  
**VOC (CE)** 0,0 %  
0,00 %  
**VOCV (CH)** 0,00 %  
**Teneur en substances solides:** 62,0 %

**9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 10.2 Stabilité chimique

##### Décomposition thermique/conditions à éviter:

Peut se décomposer lentement en cas d'échauffement local au-dessus de 150°C.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides puissants.

**10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10.6 Produits de décomposition dangereux:** Gaz/vapeurs irritants

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Effet primaire d'irritation:

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

CH/FR

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

Nom du produit: Berogen 10 Autogenpaste

(suite de la page 4)

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Sensibilisation respiratoire ou cutanée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****Mutagénicité sur les cellules germinales***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Cancérogénicité** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité pour la reproduction***Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée***Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.***Danger par aspiration** *Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.*

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**12.1 Toxicité****Toxicité aquatique:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.2 Persistance et dégradabilité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.3 Potentiel de bioaccumulation** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***12.4 Mobilité dans le sol** *Pas d'autres informations importantes disponibles.***Autres indications écologiques:****Indications générales:***Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant**Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.***12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****PBT:** *Non applicable.***vPvB:** *Non applicable.***12.6 Autres effets néfastes** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Recommandation:** *Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.***Catalogue européen des déchets***06 03 14: sels solides et solutions autres que ceux visés aux rubriques 06 03 11 et 06 03 13**HP 10: Toxique pour la reproduction***emballage nettoyé:***15 01 02: emballages en matières plastiques***suremballage:***15 01 01: emballages en papier/carton***Emballages non nettoyés:***15 01 10\*: emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus***Recommandation:** *Evacuation conformément aux prescriptions légales.***Produit de nettoyage recommandé:** *Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage*

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1 Numéro ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***14.3 Classe(s) de danger pour le transport****ADR, ADN, IMDG, IATA** *néant***Classe****14.4 Groupe d'emballage****ADR, IMDG, IATA** *néant***14.5 Dangers pour l'environnement:****Marine Pollutant:** *Non*

(suite page 6)

— CH/FR —

## Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 23.04.2018

Numéro de version 4

Révision: 13.04.2018

Nom du produit: Berogen 10 Autogenpaste

(suite de la page 5)

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

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

Non applicable.

**"Règlement type" de l'ONU:**

néant

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

**RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

**Prescriptions nationales:**

**Indications sur les restrictions de travail:** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.

**Classe de pollution des eaux:** classe B (Classification propre)

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

**Raisons des changements** Chapitre 1, 8, 13 et 15 ont été adaptés à la législation suisse

**Phrases importantes**

H361fd Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.

**Contact:**

**Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2

**Fiche de données de sécurité**

CH/FR