

# Fiche de données de sécurité

## Marque Legallais

### Rubriques à modifier :

#### 1.1. Identificateur de produit:

Décapant DAOS - Réf 534 895

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

##### **Utilisation de la substance/du mélange**

Décapant de brasage

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

##### **Fournisseur**

LEGALLAIS

PARC D'ACTIVITÉ LES PTES DE LA SUISE NORMANDE

BD LIEUTENANT COLONEL OSTIGUY

14320 SAINT ANDRE SUR ORNE

Tél: 02 31 234 234

Fax: 02 31 239 239

E-mail: [legallais@legallais.com](mailto:legallais@legallais.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

##### **Numéro d'appel d'urgence**

Numéro ORFILA (INRS) :

- depuis la France : **01 45 42 59 59**  
(écrire en plus gros caractères que le 02 31 Legallais).
- depuis l'étranger : **+33 1 45 42 59 59**

- Numéro de révision : 3,0

## **SECTION 2: Identification des dangers**

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

#### **Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Catégories de danger:

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Toxicité pour la reproduction: Repr. 2

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

Provoque des lésions oculaires graves.

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

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Conseils supplémentaires**

P101-P102-P103-P501 sont obligatoires pour les produits grand public.

Mention d'avertissement:

Danger

Pictogrammes:

GHS05-GHS07-GHS08



#### **Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

pentaborate de potassium, tétrahydraté

fluorure de potassium

#### **Mentions de danger**

H302+H312+H332

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

H361fd

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

#### **Conseils de prudence**

P501

Éliminer le contenu/récipient dans une installation de traitement des déchets conformément à la réglementation locale et nationale.

P314

Consulter un médecin en cas de malaise.

P285

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

P280

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

P260

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P202

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

#### **Étiquetage particulier de certains mélanges**

EUH032

Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

### **2.3. Autres dangers**

Risque de projections lors des opérations de soudage ou brasage, le métal liquide et la chaleur UV/IR peuvent provoquer des brûlures ou une incendie.

Beaucoup de fumées et de vapeur issues de la combustion des métaux sont suspectées d'être des agents cancérogènes

L'inhalation des vapeurs et des aérosols se dégageant pendant le brasage/le soudage peut causer la fièvre des fondeurs. Les symptômes de la fièvre des fondeurs ne se manifestent qu'après 4 à 12 heures. (maux de tête, étourdissement, sécheresse, toux, nausées et fièvre).

Risque d'irritation du système respiratoire par inhalation prolongée de fumées pendant l'opération de brasage/soudobrasage.

## **SECTION 3: Composition/informations sur les composants**

### **3.2. Mélanges**

#### **Composants dangereux**

N° CE	Substance	Quantité
N° CAS		
N° Index	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
N° REACH		
234-371-7	pentaborate de potassium, tétrahydraté	
12229-13-9		30 - < 35 %
	Repr. 2; H361fd	
232-151-5	fluorure de potassium	10 - 50 %
7789-23-3		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H301 H311 H331 H318	
01-2119555273-40		

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## **SECTION 4: Premiers secours**

### **4.1. Description des premiers secours**

#### **Après inhalation**

Eloigner immédiatement les personnes contaminées par le produit et les transporter à l'air frais.  
Consulter, le cas échéant un médecin.

#### **Après contact avec la peau**

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.  
Consulter, le cas échéant un médecin.

#### **Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

#### **Après ingestion**

Rincer la bouche.

Faire avaler au plus tôt une quinzaine d'ampoules de chlorure de calcium par un personnel médical. Appeler le SAMU pour transport d'urgence à l'hôpital.

Ne pas faire vomir.

### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Donnée non disponible.

#### **Mentions de danger**

H302+H312+H332

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H318

Provoque des lésions oculaires graves.

H361fd

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

### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement symptomatique.

## **SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **Moyen d'extinction approprié**

Adapter aux produits stockés à proximité directe et à l'environnement.

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Un dégagement de fluorure d'hydrogène peut avoir lieu en présence de vapeur d'eau lorsque le produit est porté à très haute température.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement complet de protection. En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts, la terre ou dans les milieux aquatiques. Pour cette raison, retenir au mieux l'eau d'extinction.

## **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

En cas de formation de vapeurs, utiliser un appareil respiratoire.

Veiller à assurer une aération suffisante.

Utiliser un vêtement de protection individuelle..

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne rejeter ni dans les canalisations d'égout, ni dans les eaux.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Collecter dans des récipients appropriés pour l'élimination.

### **6.4. Référence à d'autres sections**

Observer les prescriptions préventives (voir paragraphes 7 et 8).

Informations concernant l'élimination: voir chapitre 13.

## **SECTION 7: Manipulation et stockage**

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

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Eviter tout contact avec les yeux, la peau et les muqueuses.

Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.

#### **Information supplémentaire**

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

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

#### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité.

#### **Indications concernant le stockage en commun**

Incompatible avec des acides forts et des oxydants.

#### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver dans l'emballage d'origine bien fermé.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Décapant de brasage

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



### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
	- Fluorures inorganiques	-	2,5		VME (8 h)	
	- Fumées de soudage (totalité des particules)	-	5		VME (8 h)	

#### Conseils supplémentaires

Les désignations comportant OLD ne plus valables. Il s'agit de valeurs limite d'exposition supprimées de la liste des valeurs limite d'exposition. Les valeurs sont pourtant conservées à titre d'information complémentaire attribuant à l'évaluation de risque.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation et une évacuation appropriées au niveau des équipements et des endroits où la poussière ou des fumées peuvent se former.

#### Mesures d'hygiène

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail.

Après le travail et au moment des pauses, se laver les mains et le visage.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protection latérale (EN 166).

#### Protection des mains

Utiliser des gants de protection pour soudeurs ((NF-EN 407)).

Gants protecteurs à résistance chimique en butyle, épaisseur de la couche minimum 0,7 mm, résistance à la pénétration (durée de port) environ 480 minutes (60 minutes), par exemple gant protecteur <Butoject 898> de la société KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Les exigences peuvent varier en fonction de l'utilisation. D'où il est nécessaire d'observer en addition les recommandations du fabricant des gants protecteurs.

La présente recommandation fait exclusivement référence à la compatibilité chimique et l'essai expérimental réalisé en conformité de la norme EN 374 sous conditions de laboratoire.

#### Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Filtre à combinaison multiple ABEK/P3

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

L'état physique:

Poudre

Couleur:

Spécifique au produit

Odeur:

Inodore

pH-Valeur (à 20°C):

n.a.

Point de fusion:

500 - 850 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:

n.a.

Température de décomposition:

Donnée non disponible.

Point d'éclair:

n.a.

Inflammabilité:

n.a.

Limite inférieure d'explosivité:

Donnée non disponible.

Limite supérieure d'explosivité:

Donnée non disponible.

Pression de vapeur:

Donnée non disponible.

Densité:

Donnée non disponible.

Hydrosolubilité: (à 20 °C)

Soluble

Coefficient de partage:

Donnée non disponible.



Température d'inflammation: n.a.  
Température d'auto-inflammabilité n.a.  
Viscosité dynamique: n.a.  
Dangers d'explosion: Donnée non disponible.  
Propriétés comburantes: Donnée non disponible.

## 9.2. Autres informations

Donnée non disponible.

## **SECTION 10: Stabilité et réactivité**

### 10.1. Réactivité

Au contact d'un acide dégage un gaz toxique.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Au contact d'un acide dégage un gaz toxique.

### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Le contact avec les acides forts libère de l'acide fluorhydrique.

## **SECTION 11: Informations toxicologiques**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

Nocif par inhalation, contact avec la peau et par ingestion.

L'inhalation des vapeurs et des aérosols se dégageant pendant le brasage/le soudage peut causer la fièvre des fondeurs.

Les symptômes de la fièvre des fondeurs ne se manifestent qu'après 4 à 12 heures. (maux de tête, étourdissement, sécheresse, toux, nausées et fièvre).

Risque de fluorose

#### **ETAmél calculé**

ATE (par voie orale) 542,6 mg/kg; ATE (dermique) 1627,8 mg/kg; ATE (par inhalation vapeur) 16,28 mg/l; ATE (par inhalation aérosol) 2,713 mg/l

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
7789-23-3	fluorure de potassium				
	par voie orale	ATE	100 mg/kg		
	dermique	ATE	300 mg/kg		
	par inhalation vapeur	ATE	3 mg/l		
	par inhalation aérosol	ATE	0,5 mg/l		

#### **Irritation et corrosivité**

Provoque des lésions oculaires graves.

Risque d'irritation du système respiratoire par inhalation prolongée de fumées pendant l'opération de brasage/soudobrasage.

#### **Effets sensibilisants**

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

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

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

**Effets graves après exposition répétée ou prolongée**

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

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. (pentaborate de potassium, tétrahydraté)

**Danger par aspiration**

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

## **SECTION 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Donnée non disponible.

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Donnée non disponible.

### **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Donnée non disponible.

### **12.4. Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible.

### **12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**

Donnée non disponible.

### **12.6. Autres effets néfastes**

Donnée non disponible.

**Information supplémentaire**

Eviter le contact du produit avec les eaux de source ou les eaux de surface.

Pollue faiblement l'eau.

## **SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Élimination**

Si possible, le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération.

Éliminer conformément aux prescriptions les poussières et particules captées dans les installations d'aspiration.

**Code d'élimination des déchets-Produit**

160507 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques d'origine minérale à base de ou contenant des substances dangereuses, mis au rebut  
Classé comme déchet dangereux

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

150202 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; absorbants, matériaux filtrants, chiffons d'essuyage et vêtements de protection; absorbants, matériaux filtrants (y compris les filtres à huile non spécifiés ailleurs), chiffons d'essuyage et vêtements de protection contaminés par des substances dangereuses  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  
Classé comme déchet dangereux.

## **SECTION 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID); Transport maritime (IMDG); Transport aérien (ICAO); Transport fluvial (ADN)**

### **14.1. Numéro ONU:**

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

### **14.2. Nom d'expédition des Nations unies:**

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

### **14.4. Groupe d'emballage:**

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

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

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

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

Matière non dangereuse au sens de la législation sur les transports.

## **SECTION 15: Informations réglementaires**

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

#### **Informations réglementaires UE**

1999/13/CE (COV): 0 %

#### **Information supplémentaire**

Examen de contrôle selon les règles de la caisse de prévoyance professionnelle : Tableaux des maladies professionnelles prévus à l'article R, 461-3 du Code du Travail:

G39 fumées de soudage.

#### **Prescriptions nationales**

#### **Information supplémentaire**

Examen de contrôle selon les règles de la caisse de prévoyance professionnelle : Tableaux des maladies professionnelles prévus à l'article R, 461-3 du Code du Travail:

Tableau n°32- Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sel minéraux.

Surveillance médicale selon l'arrêté du 11 juillet 1977 pour le fluor et ses composés.

G39 fumées de soudage.

### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

## **SECTION 16: Autres informations**

#### **Modifications**

Chapitre: 2, 3

#### **Abréviations et acronymes**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses



ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302+H312+H332 Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation.

H311 Toxique par contact cutané

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H331 Toxique par inhalation.

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

EUH032 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.

**Information supplémentaire**

Les indications des points 4-8 et 10-12, ne s'appliquent pas lors de l'utilisation et de l'emploi régulier du produit (voir renseignement sur l'utilisation), mais lors de la libération de quantités majeures en cas d'accidents ou d'irrégularités.

Ces renseignements ne décrivent que les exigences de sécurité du produit/des produits et s'appuient sur l'état actuel de nos connaissances.

Veuillez s'il vous plaît prendre en compte les conditions de livraison de la/des feuille/s d'instructions correspondantes.

Ils ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.

(n.a. = non applicable; n.d. = non déterminé)

**Bibliographie :**

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*