



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

**MATERION**

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom de la substance	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Numéro d'identification	7789-19-7 (Numéro CAS)
Synonymes	Aucun(e)(s).
Numéro de document	C-MSDS0188
Date d'émission	le 23-avril-2015
Numéro de version	01

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

Utilisations identifiées	Donnée inconnue.
Utilisations déconseillées	Aucun connu.

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

#### Fournisseur

Nom de la société	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 États-Unis
Division	Milwaukee
Numéro de téléphone	414.212.0257
Adresse électronique	advancedmaterials@materion.com
Personne de contact	Noreen Atkinson

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## SECTION 2: Identification des dangers

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

Classification selon la directive 67/548/CEE ou 1999/45/CEE et ses amendements

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

#### Résumé des dangers

Dangers physiques	Pas de classification pour les dangers physiques.
Dangers pour la santé humaine	Pas de classification pour les dangers sanitaires.
Dangers pour l'environnement	Pas de classification pour les dangers pour l'environnement.
Risques particuliers	Donnée inconnue.
Principaux symptômes	Donnée inconnue.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements

Contient :	Copper Flouride
Pictogrammes de danger	Aucun(e)(s).
Mention d'avertissement	Aucun(e)(s).
Mentions de danger	La substance ne répond pas aux critères de classification.

#### Conseils de prudence

Prévention	Donnée inconnue.
Réaction	Donnée inconnue.
Stockage	Donnée inconnue.
Élimination	Donnée inconnue.

Informations supplémentaires de l'étiquette  
Aucun(e)(s).

2.3. Autres dangers                      Aucun connu.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

#### Informations générales

Nom chimique	%	Numéro CAS /CE	Numéro d'enregistrement	Numéro index	Remarques
Copper Fluoride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Classification :</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP :</b>	-			

## SECTION 4: Premiers secours

Informations générales              Donnée inconnue.

### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation**                              Donnée inconnue.

**Contact avec la peau**                Donnée inconnue.

**Contact avec les yeux**                Donnée inconnue.

**Ingestion**                                Donnée inconnue.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés      Donnée inconnue.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires      Donnée inconnue.

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

Risques généraux d'incendie        Donnée inconnue.

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**      Donnée inconnue.

**Moyens d'extinction inappropriés**    Donnée inconnue.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange                      Donnée inconnue.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection particuliers**      Donnée inconnue.

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

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

**Pour les non-secouristes**                Donnée inconnue.

**Pour les secouristes**                      Donnée inconnue.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement                      Donnée inconnue.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage                      Donnée inconnue.

6.4. Référence à d'autres sections                                      Donnée inconnue.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger                      Donnée inconnue.

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

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Donnée inconnue.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

##### La Belgique. Valeurs limites d'exposition

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	- MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### République tchèque. LEP. Décret gouvernemental n° 361

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Plafond	5 mg/m <sup>3</sup>
	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Danemark. Valeurs limites d'exposition

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Vle	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Islande. LEP. Règlement 154/1999 sur les limites d'exposition professionnelle

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	0,6 mg/m <sup>3</sup>

##### Lettonie. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle des substances chimiques dans l'environnement de travail

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VLCT	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Luxembourg. Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (Annexe I & III) Memorial A

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Malte. LEP. Valeurs limites d'exposition professionnelle (L. N. 277 de la Loi sur l'autorité d'hygiène et de sécurité professionnelle (CAP 424), programmes I et V)

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Pays-Bas. LEP (obligatoires)

Substance	Type	Valeur	Forme
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VLCT	2 mg/m <sup>3</sup>	
	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fraction inhalable.

##### Norvège. Normes administratives pour les contaminants sur le lieu de travail

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Vle	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Pologne. CMA. Ministère du travail et de la politique sociale, sur les concentrations et les intensités maximales admissibles en environnement professionnel**

Substance	Type	Valeur	Forme
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VLCT	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Fumée.

**Portugal. LEP. Décret-loi n° 290/2011 (Journal officiel du Portugal – 1 série A, n° 266)**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. LEP. Norme relative à l'exposition professionnelle aux agents chimiques (NP 1796)**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Roumanie. LEP. Protection des travailleurs contre l'exposition aux agents chimiques sur le lieu de travail**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Espagne. Limites d'exposition professionnelle**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Royaume-Uni. EH40 Limites d'exposition sur le lieu de travail (WEL)**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Substance	Type	Valeur
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Limites biologiques****France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)**

Substance	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*
	10 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Allemagne. TRGS 903, liste VLB (valeur limite biologique)**

Substance	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Créatinine urinaire	*
	4 mg/g	Fluorid	Créatinine urinaire	*

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Hongrie. Ordonnance relative à la sécurité chimique sur le lieu de travail, décret joint n° 25/2000 (Annexe 2) : valeurs limites des indices (de l'effet) d'expositions biologiques admissibles**

Substance	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*
	4 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*
	42 µmol/mmol	Fluorures	Créatinine urinaire	*
	24 µmol/mmol	Fluorures	Créatinine urinaire	*

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Slovaquie. VLB (valeur limite biologique). Ordonnance 355/2006 concernant la protection des travailleurs exposés à des agents chimiques, annexe 2**

Substance	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*
	4 mg/g	Fluorures	Créatinine urinaire	*

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Substance	Valeur	Déterminant	Spécimen	Temps échantill.
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urine	*

\* - Pour plus de détails sur l'échantillonnage, consulter le document source.

**Procédures de suivi recommandées** Donnée inconnue.

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Donnée inconnue.

**Concentrations prévisibles sans effet (PNEC)** Donnée inconnue.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Donnée inconnue.

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

**Protection des yeux/du visage** Donnée inconnue.

#### Protection de la peau

- **Protection des mains** Donnée inconnue.

- **Divers** Donnée inconnue.

**Protection respiratoire** Donnée inconnue.

**Risques thermiques** Donnée inconnue.

**Mesures d'hygiène** Donnée inconnue.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Donnée inconnue.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

**État physique** Solide.

**Forme** Donnée inconnue.

**Couleur** Donnée inconnue.

**Odeur** Sans objet.

**Seuil olfactif** Sans objet.

**pH** Sans objet.

**Point de fusion/point de congélation** Donnée inconnue.

**Température d'ébullition initiale et intervalle d'ébullition** Donnée inconnue.

**Point d'éclair** Donnée inconnue.

**Taux d'évaporation** Donnée inconnue.

**Inflammabilité (solide, gaz)** Sans objet.

#### Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité

**limite inférieure d'inflammabilité (%)** Donnée inconnue.

**limite supérieure d'inflammabilité (%)** Donnée inconnue.

**Pression de vapeur** < 0 kPa à 25 °C

<b>Densité de vapeur</b>	Sans objet.
<b>Densité relative</b>	Sans objet.
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (dans l'eau)</b>	Sans objet.
<b>Solubilité (autre)</b>	Donnée inconnue.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée inconnue.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>Température de décomposition</b>	Donnée inconnue.
<b>Viscosité</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée inconnue.
<b>Propriétés comburantes</b>	Sans objet.
<b>9.2. Autres informations</b>	
<b>Formule moléculaire</b>	CuF2

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1. Réactivité</b>	Donnée inconnue.
<b>10.2. Stabilité chimique</b>	Donnée inconnue.
<b>10.3. Possibilité de réactions dangereuses</b>	Donnée inconnue.
<b>10.4. Conditions à éviter</b>	Donnée inconnue.
<b>10.5. Matières incompatibles</b>	Donnée inconnue.
<b>10.6. Produits de décomposition dangereux</b>	Donnée inconnue.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

<b>Informations générales</b>	Donnée inconnue.
<b>Informations sur les voies d'exposition probables</b>	
<b>Ingestion</b>	Donnée inconnue.
<b>Inhalation</b>	Donnée inconnue.
<b>Contact avec la peau</b>	Donnée inconnue.
<b>Contact avec les yeux</b>	Donnée inconnue.
<b>Symptômes</b>	Donnée inconnue.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

<b>Toxicité aiguë</b>	Aucune information disponible.
<b>Corrosion ou irritation de la peau</b>	Donnée inconnue.
<b>Blessure ou irritation grave des yeux</b>	Donnée inconnue.
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Donnée inconnue.
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Donnée inconnue.
<b>Mutagenicité des cellules germinales</b>	Donnée inconnue.
<b>Cancérogénicité</b>	

#### Monographies du CIRC. Évaluation globale de la cancérogénicité

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Ne peut pas être classé quant à la cancérogénicité pour l'homme.

<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Donnée inconnue.
<b>Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible suite à une exposition unique</b>	Donnée inconnue.
<b>Toxicité spécifique au niveau de l'organe cible suite des expositions répétées</b>	Donnée inconnue.
<b>Danger par aspiration</b>	Donnée inconnue.

**Informations sur les mélanges et informations sur les substances** Donnée inconnue.

**Autres informations** Donnée inconnue.

## **SECTION 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité** Il n'y a pas de données de toxicité pour ce ou ces ingrédients.

**12.2. Persistance et dégradabilité** Donnée inconnue.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Donnée inconnue.

**Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)** Donnée inconnue.

**Facteur de bioconcentration (BCF)** Donnée inconnue.

**12.4. Mobilité dans le sol** Donnée inconnue.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance ou ce mélange n'est pas classé comme PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes** Donnée inconnue.

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

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

**Déchets résiduels** Donnée inconnue.

**Emballages** Donnée inconnue.

**Code des déchets UE** Donnée inconnue.

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

### **ADR**

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

### **RID**

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

### **ADN**

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

### **IATA**

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

### **IMDG**

Non réglementé comme une marchandise dangereuse.

## **SECTION 15: Informations réglementaires**

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

#### **Réglementations de l'UE**

##### **Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I**

N'est pas listé.

##### **Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II**

N'est pas listé.

##### **Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants, Annexe I**

N'est pas listé.

##### **Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 1**

N'est pas listé.

##### **Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 2**

N'est pas listé.

##### **Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, Partie 3**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V**

N'est pas listé.

**Règlement (CE) n° 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, Annexe II**

N'est pas listé.

**Règlement (EC) n° 1907/2006 (REACH), Article 59, paragraphe 1, Liste des substances candidates actualisée par l'ECHA**

N'est pas listé.

**Autorisations**

**Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements**

N'est pas listé.

**Restrictions d'emploi**

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation**

Non réglementé.

**Directive 2004/37/CE : concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail**

N'est pas listé.

**Directive 92/85/CEE : concernant la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail**

N'est pas listé.

**Autres règlements de l'UE**

**Directive 96/82/CE (Seveso II) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

N'est pas listé.

**Directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail**

N'est pas listé.

**Directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail**

N'est pas listé.

**Réglementations nationales** Donnée inconnue.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique** Donnée inconnue.

**SECTION 16: Autres informations**

**Liste des abréviations** Donnée inconnue.

**Références** Donnée inconnue.

**Informations sur la méthode d'évaluation utilisée pour classer le mélange** Donnée inconnue.

**Texte intégral des avertissements ou des phrases R et des mentions H en Sections 2 à 15** Aucun(e)(s).

**Informations de formation** Donnée inconnue.