



### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Numero di Identificazione	7789-19-7 (Numero CAS)
Sinonimi	Nessuno.
Numero documento	C-MSDS0188
Data di emissione	23-aprile-2015
Numero versione	01

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non disponibile.
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Numero di telefono	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Contatto	Noreen Atkinson

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

##### Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non disponibile.
Sintomi principali	Non disponibile.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

Contiene:	Copper Flouride
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.

##### Consigli di prudenza

Prevenzione	Non disponibile.
Reazione	Non disponibile.
Conservazione	Non disponibile.
Smaltimento	Non disponibile.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuno noto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

#### Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Copper Fluoride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria Non disponibile.

Contatto cutaneo Non disponibile.

Contatto per gli occhi Non disponibile.

Ingestione Non disponibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Non disponibile.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Non disponibile.

Mezzi di estinzione non idonei Non disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Non disponibile.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Non disponibile.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non disponibile.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Non disponibile.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Non disponibile.

**7.3. Usi finali particolari** Non disponibile.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

##### Belgio. Valori limite d'esposizione.

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	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

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	- MAK	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Danimarca. Valori limite d'esposizione

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	0,6 mg/m <sup>3</sup>

##### Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Luxembourg. Binding Occupational exposure limit values (Annex I), Memorial A

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Malta. OEL. Valori limite di esposizione professionale (L.N. 227. dell'Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Prospetti I e V)

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Olanda. OEL (vincolanti)

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
	Breve termine	2 mg/m <sup>3</sup>	

##### Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. MAC. Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali - Riguardanti le massime concentrazioni e intensità ammissibili nell'ambiente di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Breve termine	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.

**Portogallo. OEL. Decreto legge n. 290/2001 (Giornale della Repubblica - 1 Serie A, n. 266)**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Materiale	Tipo	Valore
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 ore	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limite biologici**

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

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Creatinina nelle urine	*
	10 mg/g	Fluorures	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Germania. TRGS 903, lista BAT (valori limite biologici)**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Creatinina nelle urine	*
	4 mg/g	Fluorid	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permissibili dell'esposizione biologica (effetti)**

Materiale	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*
	4 mg/g	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*
	42 µmol/mmol	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*
	24 µmol/mmol	Fluoruro	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Slovacchia. Valori BLV (Valore limite biologico). Regolamento n. 355/2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti ad agenti chimici, Allegato 2**

<b>Materiale</b>	<b>Valore</b>	<b>Determinante</b>	<b>Reperto</b>	<b>Tempo di campionamento</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluoruri	Creatinina nelle urine	*
	4 mg/g	Fluoruri	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

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

<b>Materiale</b>	<b>Valore</b>	<b>Determinante</b>	<b>Reperto</b>	<b>Tempo di campionamento</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Non disponibile.

**Livello derivato senza effetto (DNEL)** Non disponibile.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Non disponibile.

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

**Protezione per occhi/volto** Non disponibile.

#### Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

**Protezione respiratoria** Non disponibile.

**Pericoli termici** Non disponibile.

**Misure d'igiene** Non disponibile.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Non disponibile.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** Solido.

**Forma** Non disponibile.

**Colore** Non disponibile.

**Odore** Non applicabile.

**Soglia olfattiva** Non applicabile.

**pH** Non applicabile.

**Punto di fusione/punto di congelamento.** Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non disponibile.

**Punto di infiammabilità.** Non disponibile.

**Tasso di evaporazione** Non disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas)** Non applicabile.

#### Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

**Limite di infiammabilità - inferiore (%)** Non disponibile.

**Limite di infiammabilità - superiore (%)** Non disponibile.

**Tensione di vapore** < 0 kPa a 25 °C

<b>Densità di vapore</b>	Non applicabile.
<b>Densità relativa</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Non applicabile.
<b>Solubilità (altro)</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Formula molecolare</b>	CuF2

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Non disponibile.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Non disponibile.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non disponibile.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non disponibile.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Non disponibile.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Non disponibile.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	Non disponibile.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Ingestione</b>	Non disponibile.
<b>Inalatoria</b>	Non disponibile.
<b>Contatto cutaneo</b>	Non disponibile.
<b>Contatto per gli occhi</b>	Non disponibile.
<b>Sintomi</b>	Non disponibile.
<b>11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici</b>	
<b>Tossicità acuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Corrosione/irritazione della pelle</b>	Non disponibile.
<b>Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi</b>	Non disponibile.
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non disponibile.
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non disponibile.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non disponibile.
<b>Carcinogenicità</b>	
<b>Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità</b>	
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non disponibile.
<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola</b>	Non disponibile.
<b>Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta</b>	Non disponibile.
<b>Pericolo da aspirazione</b>	Non disponibile.

<b>Informazioni su miscela contro sostanza</b>	Non disponibile.
<b>Altre informazioni</b>	Non disponibile.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

<b>12.1. Tossicità</b>	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non disponibile.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non disponibile.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Non disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non disponibile.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

<b>Rifiuti residui</b>	Non disponibile.
<b>Imballaggio</b>	Non disponibile.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Non disponibile.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **ADR**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **RID**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **ADN**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IATA**

Non regolamentata come merce pericolosa.

### **IMDG**

Non regolamentata come merce pericolosa.

## **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

#### **Regolamenti dell'UE**

##### **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3**

Non listato.

##### **Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti**

Non listato.

**Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni all'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso**

Non regolamentato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento**

Non listato.

#### **Altre norme UE**

**Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Non listato.

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

Non listato.

**Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro**

Non listato.

**Regolamenti nazionali** Non disponibile.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica** Non disponibile.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Elenco delle abbreviazioni** Non disponibile.

**Referenza** Non disponibile.

**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele** Non disponibile.

Nessuno.

**Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

**Informazioni formative** Non disponibile.