



### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele substanței	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Numărul de identificare	7789-19-7 (Număr CAS)
Sinonime	Nimic.
Numărul documentului	C-MSDS0188
Data emiterii	23-aprilie-2015
Număr versiune	01

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizările identificate	Nu este disponibil.
Utilizările contraindicate	Nimic cunoscut.

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

##### Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Nu este clasificat pentru pericole pentru sănătate.
Pericole pentru mediu	Nu este clasificat pentru pericole pentru mediul înconjurător.
Pericole specifice	Nu este disponibil.
Simptome principale	Nu este disponibil.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține:	Copper Flouride
Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de avertizare	Nimic.
Frazele de pericol	Substanța nu întrunește criteriile de clasificare.

##### Frazelor de precauție

Prevenție	Nu este disponibil.
Intervenție	Nu este disponibil.
Păstrare	Nu este disponibil.
Eliminare	Nu este disponibil.

Informații suplimentare pe etichetă

#### 2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr CAS/Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. Index	Note
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Clasificare:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale Nu este disponibil.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare Nu este disponibil.

Contact cu pielea Nu este disponibil.

Contact cu ochii Nu este disponibil.

Ingerare Nu este disponibil.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu este disponibil.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu este disponibil.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Nu este disponibil.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu este disponibil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu este disponibil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Nu este disponibil.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Nu este disponibil.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Nu este disponibil.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Nu este disponibil.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță Nu este disponibil.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Nu este disponibil.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

##### Belgia. Valori limită de expunere.

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	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

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	CMA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Tavan	5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Denmark. Exposure Limit Values

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Franța. Valori limită prag (VLEP) pentru expunerea ocupațională la substanțe chimice în Franța, INRS ED 984

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m <sup>3</sup>

##### Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Malta. OELs. Occupational Exposure Limit Values (L.N. 227. of Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schedules I and V)

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Olanda. OELs (obligatorii)

Material	Tip	Valoare	Formă
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.**

Material	Tip	Valoare	Formă
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Fum.

**Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spania. Limite de Expunere Ocupațională**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Material	Tip	Valoare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limită biologice****France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Creatinină în urină	*
	10 mg/g	Fluorures	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Germania. TRGS 903, Lista BAT (valori ale limitei biologice)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Creatinină în urină	*
	4 mg/g	Fluorid	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Ungaria. Decretul comasat privind siguranța chimică la locul de muncă nr. 25/2000 (Anexa 2): Valorile-limită admisibile ale indicilor de expunere biologică (efect)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Creatinină în urină	*
	4 mg/g	fluoride	Creatinină în urină	*

**Ungaria. Decretul comasat privind siguranța chimică la locul de muncă nr. 25/2000 (Anexa 2): Valorile-limită admisibile ale indicilor de expunere biologică (efect)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
	42 μmol/mmol	fluoride	Creatinină în urină	*
	24 μmol/mmol	fluoride	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Slovenia. BLV (Valoarea Limitei Biologice). Regulamentul nr. 355/2006 privind protecția lucrătorilor expuși la agenți chimici, Anexa 2**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Copper Fluoride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Creatinină în urină	*
	4 mg/g	fluorides	Creatinină în urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

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

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Copper Fluoride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urină	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Proceduri de monitorizare recomandate** Nu este disponibil.

**Nivel derivat niciun efect (DNEL)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile prevăzute niciun efect (PNECs)** Nu este disponibil.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** Nu este disponibil.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

**Protecția ochilor/feței** Nu este disponibil.

**Protecția pielii**

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

**Protecția respirației** Nu este disponibil.

**Pericole termice** Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Nu este disponibil.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Prezentare**

**Starea fizică** Solid.

**Formă** Nu este disponibil.

**Culoare** Nu este disponibil.

**Miros** Nu este cazul.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu este cazul.

**pH** Nu este cazul.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** Nu este disponibil.

**Punct de fierbere și interval de fierbere inițial** Nu este disponibil.

**Punctul de aprindere** Nu este disponibil.

<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este disponibil.
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu este cazul.
<b>Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limită de inflamabilitate - inferioară (%)</b>	Nu este disponibil.
<b>Limită de inflamabilitate - superioară (%)</b>	Nu este disponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este cazul.
<b>Densitatea relativă</b>	Nu este cazul.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Nu este cazul.
<b>Solubilitate (altele)</b>	Nu este disponibil.
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este cazul.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>Formulă moleculară</b>	CuF2

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	Nu este disponibil.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Nu este disponibil.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu este disponibil.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Nu este disponibil.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Nu este disponibil.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Informații generale</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații privind căile probabile de expunere</b>	
<b>Ingerare</b>	Nu este disponibil.
<b>Inhalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu este disponibil.
<b>Simptome</b>	Nu este disponibil.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

<b>Toxicitatea acută</b>	Nu există date disponibile.
<b>Coroziune/iritație a pielii</b>	Nu este disponibil.
<b>Provoacă o afectare/iritație gravă a ochilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Sensibilizare respiratorie</b>	Nu este disponibil.
<b>Sensibilizare cutanată</b>	Nu este disponibil.
<b>Mutagenitate asupra celulelor germinale</b>	Nu este disponibil.

### Carcinogenitate

#### Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.

<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este disponibil.
--------------------------------------	---------------------

<b>Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unei expuneri unice</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unor expuneri repetate</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericol de aspirare</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu este disponibil.
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

<b>12.1. Toxicitate</b>	Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu este disponibil.
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.
<b>Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>	Nu este disponibil.
<b>Factor de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu este disponibil.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Nu este disponibil.
<b>Ambalaje</b>	Nu este disponibil.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### RID

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### ADN

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamente UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți, Anexa I'**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2**  
Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3**  
Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V**  
Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți**  
Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(1) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**  
Nu este listat.

#### **Autorizații**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**  
Nu este listat.

#### **Restricții de utilizare**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare**

Nereglementat.

**Directiva 2004/37/CE: referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la substanțe carcinogene sau mutagene la locul de muncă**

Nu este listat.

**Directiva 92/85/CEE: referitoare la siguranța și sănătatea femeilor din personalul muncitor care sunt gravide, care au născut recent sau care alăptează**

Nu este listat.

#### **Alte reglementări UE**

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolului de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase**

Nu este listat.

**Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă**

Nu este listat.

**Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă**

Nu este listat.

**Reglementări naționale** Nu este disponibil.

**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu este disponibil.

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Lista abrevierilor** Nu este disponibil.

**Referințe** Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului** Nu este disponibil.

**Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15** Nimic.

**Informații privind instructajul** Nu este disponibil.