



### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Identifikačné číslo	7789-19-7 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	C-MSDS0188
Dátum vydania	23-apríl-2015
Verzia číslo	01

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

##### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálna nebezpečnosť	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Obsahuje:	Copper Flouride
Piktogramy nebezpečnosť	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražných upozornení	Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

##### Bezpečnostné upozornenia

Prevencia	Nie je k dispozícii
Odozva	Nie je k dispozícii
Uchovávanie	Nie je k dispozícii
Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii

Doplňujúce informácie na označení Žiadne.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky****Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	Číslo CAS /číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Copper Fluoride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Klasifikácia:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Inhalácia** Nie je k dispozícii

**Kontakt s kožou** Nie je k dispozícii

**Kontakt s očami** Nie je k dispozícii

**Požitie** Nie je k dispozícii

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nie je k dispozícii

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál** Nie je k dispozícii

**Pre pohotovostný personál** Nie je k dispozícii

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nie je k dispozícii

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Nie je k dispozícii

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nie je k dispozícii

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Nie je k dispozícii

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie je k dispozícii

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

##### Belgium. Exposure Limit Values.

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Strop	5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Denmark. Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	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)

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Netherlands. OELs (binding)

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA (časovo vážený priemer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľná frakcia.

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment**

Materiál	Typ	Hodnota	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Dym.

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ**

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA (časovo vážený priemer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické medzné hodnoty****France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinín v moči	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Nemecko. TRGS 903, zoznam BAT (hodnoty biologických limitov)**

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinín v moči	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)**

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatinín v moči	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatinín v moči	*

**Maďarsko. Spoločná vyhláška nariadenia o chemickej bezpečnosti na pracovisku č. 25/2000 (príloha 2): Prípustné limitné hodnoty indexov biologickej expozície (účinku)**

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatinín v moči	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2**

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	FLUORIDY	Kreatinín v moči	*
	4 mg/g	FLUORIDY	Kreatinín v moči	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Moč	*

\* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii

**Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)** Nie je k dispozícii

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)** Nie je k dispozícii

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii

**Ochrana kože**

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii

- **Iné** Nie je k dispozícii

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii

**Teplná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii

**Hygienické opatrenia** Nie je k dispozícii

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

**Fyzikálne skupenstvo** Tuhá látka.

**Forma** Nie je k dispozícii

**Farba** Nie je k dispozícii

**Zápach** Nepoužiteľné.

**Prahová hodnota zápachu** Nepoužiteľné.

**pH** Nepoužiteľné.

**Teplota topenia/tuhnutia** Nie je k dispozícii

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** Nie je k dispozícii

<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Tlak pár</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Hustota pár</b>	Nepoužiteľné.
<b>Relatívna hustota</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nepoužiteľné.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>Molekulový vzorec</b>	CuF2

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie je k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Nie je k dispozícii
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie je k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Nie je k dispozícii
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie je k dispozícii
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii
<b>Inhalácia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie je k dispozícii
<b>Kontakt s očami</b>	Nie je k dispozícii
<b>Symptómy</b>	Nie je k dispozícii
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>Poleptanie/podráždenie kože</b>	Nie je k dispozícii
<b>Vážne poškodenie očí/dráždenie očí</b>	Nie je k dispozícii
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Senzibilizácia pokožky</b>	Nie je k dispozícii
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je k dispozícii
<b>Karcinogenita</b>	

### Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je k dispozícii
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii</b>	Nie je k dispozícii
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii</b>	Nie je k dispozícii
<b>Nebezpečenstvo aspirácie</b>	Nie je k dispozícii
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je k dispozícii
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Nie je k dispozícii
<b>Balenie</b>	Nie je k dispozícii
<b>Dátum prvého vydania</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### **Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok**

Neuvedený v zozname.

#### **Iné nariadenia EÚ**

**Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Neuvedený v zozname.

**Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci**

Neuvedený v zozname.

**Vnútroštátne nariadenia** Nie je k dispozícii

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nie je k dispozícii

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek** Nie je k dispozícii

**Odkazy** Nie je k dispozícii

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi** Nie je k dispozícii

**Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15** Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní** Nie je k dispozícii