



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Copper Fluoride (CuF ₂)
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

Prevenia	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	-	-	#
Klasifikácia:	DSD: -				
	CLP: -				

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 ošetrovania 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 ³

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 ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

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

Denmark. Exposure Limit Values

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

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 ³

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 ³

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 ³
	TWA (časovo vážený priemer)	0,5 mg/m ³

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 ³

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 ³

Netherlands. OELs (binding)

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

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

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

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 ³	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 ³

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 ³

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 ³

Spain. Occupational Exposure Limits

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

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

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

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 ³

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

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad	Nie je k dispozícii
Balenie	Nie je k dispozícii
Dátum prvého vydania	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 poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú 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 Nie je k dispozícii

hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Úplné znenie všetkých Žiadne.

upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15

Informácie o vzdelávaní Nie je k dispozícii