



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Copper Fluoride (CuF ₂)
Identifikacijska številka	7789-19-7 (Številka CAS)
Sinonimi	Jih ni.
Številka dokumenta	C-MSDS0188
Datum izdaje	23-aprila-2015
Številka verzije	01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljene uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Številka telefona	414.212.0257
e-pošta	advancedmaterials@materion.com
Oseba za stike	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje.
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	Copper Flouride
Piktogrami za nevarnosti	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Previdnostni stavki	Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Stavke o nevarnosti

Preprečevanje	Ni na voljo.
Odziv	Ni na voljo.
Shranjevanje	Ni na voljo.
Odstranjevanje	Ni na voljo.

Dodatni podatki za nalepko

2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemično ime	%	Št. CAS /št. ES	Št. registracije REACH	Indeksna št.	Opombe
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Razvrstitev:					
DSD:	-				
CLP:	-				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

Nepripravljena sredstva za gašenje Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna varovalna oprema za gasilce Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu**Belgium. Exposure Limit Values.**

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³
	Zgornja vrednost	5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Material	Vrsta	Vrednost
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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	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)

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Netherlands. OELs (binding)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Material	Vrsta	Vrednost
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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,3 mg/m ³	Dimi.

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

EU. Okvirne mejne vrednosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

Material	Vrsta	Vrednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinin v seču	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Nemčija. TRGS 903, seznam BAT (Biološke mejne vrednosti)

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinin v seču	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatinin v seču	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatinin v seču	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatinin v seču	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Slovaška. BLVi (Biološka mejna vrednost). Uredba št. 355/2006 o zaščiti delavcev, ki so izpostavljeni kemičnim snovem, priloga 2

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	FLUORID	Kreatinin v seču	*
	4 mg/g	FLUORID	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

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

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izvedeni nivo brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči / obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotne nevarnosti Ni na voljo.

Higienski ukrepi Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled

Agregatno stanje Trdna snov.

Oblika Ni na voljo.

Barva Ni na voljo.

Vonj Ne pride v poštev.

Pragovna vrednost za vonj Ne pride v poštev.

pH Ne pride v poštev.

Tališče/ledišče Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje v relišča Ni na voljo.

Plamenišče Ni na voljo.

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Vnetljivost (trdna snov, plin) Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) Ni na voljo.

Parni tlak < 0 kPa at 25 °C

Parna gostota Ne pride v poštev.

Relativna gostota	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ne pride v poštev.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ne pride v poštev.
9.2. Drugi podatki	
Molekularna formula	CuF2

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Zaužitje	Ni na voljo.
Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Simptomi	Ni na voljo.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

akutna strupenost	Ni dostopnih podatkov.
Jedkanje/draženje kože	Ni na voljo.
Težka poškodba oči/razdraženje oči	Ni na voljo.
Respiratorna preobčutljivost	Ni na voljo.
Senzitizacija kože	Ni na voljo.
Mutagenost zarodnih celic	Ni na voljo.

Rakotvornost

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.
Toksičnost za specifični ciljni organ po enkratni izpostavljenosti	Ni na voljo.
Toksičnost za specifični ciljni organ po ponavljajoči se izpostavljenosti	Ni na voljo.
Nevarnost vdihavanja	Ni na voljo.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni na voljo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Ni na voljo.
Pakiranje/embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Po predpisih ni nevarno blago.

RID

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Odredbe EU

Uredba (ES) št. št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek II

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz osnaževal

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(1) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu

Ni navedeno.

Uredba 92/85/(ES): za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.

Ni navedeno.

Druge uredbe EU

Uredba 96/82/ES (Seveso II) o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Ni navedeno.

Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu

Ni navedeno.

Nacionalne uredbe Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

Sklici Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15 Jih ni.

Informacija o usposabljanju Ni na voljo.