



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Ime tvari	Copper Fluoride (CuF ₂)
Identifikacioni broj	7789-19-7 (CAS broj)
Sinonimi	Ne postoji.
Document number	C-MSDS0188
Datum izdavanja	23-Travanj-2015
Broj verzije	01

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Nije na raspolaganju.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 SAD
Odjeljak	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
Elektronska pošta	advancedmaterials@materion.com
Kontakt osoba	Noreen Atkinson

1.4 Telefon za hitne slučajeve

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sažetak opasnosti

Fizikalne opasnosti	Nije razvrstano za fizikalne opasnosti.
Opasnosti po zdravlje	Nije razvrstano za opasnosti po zdravlje.
Ekološke opasnosti	Nije razvrstano za opasnosti po okoliš.
Specifične opasnosti	Nije na raspolaganju.
Glavni simptomi	Nije na raspolaganju.

2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sadrži:	Copper Flouride
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Iskaz opreza

Prevenција	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvar

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Klasifikacija:	DSD: -				
	CLP: -				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Nije na raspolaganju.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Nije na raspolaganju.

Dodir kože Nije na raspolaganju.

Kontakt s očima Nije na raspolaganju.

Gutanje Nije na raspolaganju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nije na raspolaganju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Nije na raspolaganju.

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Nije na raspolaganju.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje Nije na raspolaganju.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nije na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje Nije na raspolaganju.

Za pružaoce hitne pomoći Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša Nije na raspolaganju.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Nije na raspolaganju.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Nije na raspolaganju.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Nije na raspolaganju.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice profesionalne izloženosti**Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.**

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

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

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

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Strop	5 mg/m ³
	TWA	2,5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	KGV	2,5 mg/m ³

Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984

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

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

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

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

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

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

Materijal	Vrsta	Vrijednost
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)

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

Netherlands. OELs (binding)

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	KGV	0,5 mg/m ³

Poljska. MAC uredbe. Ministar rada i socijalne politike u vezi Maksimalne dopuštene koncentracije (MAC) i jačine u radnom okolišu

Materijal	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	0,3 mg/m ³	Dimovi.

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

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

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

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

Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu

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

Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja

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

UK. EH40 Granice izlaganja za radno mjesto (Workplace Exposure Limits (WELs))

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

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU

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

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

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatin u urinu	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Njemačka. TRGS 903, BAT popis (biološke granične vrijednosti)

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatin u urinu	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Mađarska. Udružena uredba propisa o sigurnosti kemikalije na radnom mjestu br. 25/2000 (Aneks 2): Indeksi dozvoljene granične vrijednosti biološkog izlaganja (učinka)

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatin u urinu	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatin u urinu	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatin u urinu	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Kreatin u urinu	*
	4 mg/g	fluorides	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

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

Materijal	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urin	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci nadziranja Nije na raspolaganju.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Inženjerske kontrole Nije na raspolaganju.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Zaštita očiju/lica Nije na raspolaganju.

Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nije na raspolaganju.

- **Ostalo** Nije na raspolaganju.

Zaštita dišnih puteva Nije na raspolaganju.

Termičke opasnosti Nije na raspolaganju.

Higijenske mjere Nije na raspolaganju.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje Krutina.

Oblik Nije na raspolaganju.

Boja Nije na raspolaganju.

Miris Nije primjenljivo.

Prag mirisa Nije primjenljivo.

pH Nije primjenljivo.

Točka topljenja/točka smrzavanja Nije na raspolaganju.

Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja Nije na raspolaganju.

Plamište Nije na raspolaganju.

Brzina isparavanja Nije na raspolaganju.

Zapaljivost (kruta tvar, plin) Nije primjenljivo.

Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti

Granica zapaljivosti - donja (%) Nije na raspolaganju.

Granica zapaljivosti - gornja (%) Nije na raspolaganju.

Tlak pare < 0 kPa at 25 °C

Gustoća pare Nije primjenljivo.

Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Nije primjenljivo.
Rastvorljivost (Ostalo)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije na raspolaganju.
Temperatura samo zapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura razgradnje	Nije na raspolaganju.
Viskozitet	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva	Nije primjenljivo.
9.2. Ostale informacije	
Molekularna formula	CuF2

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Nije na raspolaganju.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nije na raspolaganju.
10.4. Uvjeti koje treba izbjevati	Nije na raspolaganju.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nije na raspolaganju.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Nije na raspolaganju.
Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja	
Gutanje	Nije na raspolaganju.
Udisanje	Nije na raspolaganju.
Dodir kože	Nije na raspolaganju.
Kontakt s očima	Nije na raspolaganju.
Simptomi	Nije na raspolaganju.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutni toksicitet	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Korozija/nadražaj kože	Nije na raspolaganju.
Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju	Nije na raspolaganju.
Preosjetljivost dišnih putova	Nije na raspolaganju.
Osjetljivost kože	Nije na raspolaganju.
Mutagenost gonocitne stanice	Nije na raspolaganju.

Karcinogenitet

IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za ljude.

Reprodukcionni toksicitet	Nije na raspolaganju.
Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje	Nije na raspolaganju.
Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje	Nije na raspolaganju.
Opasnost od aspiracije	Nije na raspolaganju.
Smjesa vs tvar informacije	Nije na raspolaganju.
Ostali podaci	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).
12.2. Postojanost i razgradivost	Nije na raspolaganju.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)	Nije na raspolaganju.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.
12.4. Pokretljivost u tlu	Nije na raspolaganju.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.
12.6. Ostali štetni učinci	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada	
Preostali otpad	Nije na raspolaganju.
Pakiranje	Nije na raspolaganju.
EU kod otpada	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

RID

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADN

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EZ propisi

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, aneks 1

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Odobrenje

Pravilo (EC) Br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe

Nije regulirano.

Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu

Nije izlistano.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje

Nije izlistano.

Ostali EU propisi

Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije izlistano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Nije izlistano.

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Nije izlistano.

Nacionalni propisi Nije na raspolaganju.

15.2. Procjena sigurnosti kemikalije Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćénica Nije na raspolaganju.

Reference Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese Nije na raspolaganju.

Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15 Ne postoji.

Informacija o obuci

Nije na raspolaganju.