



1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Copper Fluoride (CuF ₂)
Identifikācijas numurs	7789-19-7 (CAS numurs)
Sinonīmi	Nav.
Document number	C-MSDS0188
Izdošanas datums	23-aprīlis-2015
Varianta numurs	01

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālo faktoru izraisītais apdraudējums	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Apdraudējums veselībai	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.
Apdraudējums videi	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz vidi.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	Copper Fluoride
Bīstamības pictogrammas	Nav.
Signālvārds	Nav.
Bīstamības apzīmējumiem	Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Drošības prasību apzīmējumiem

Profilakse	Nav pieejams.
Reakcija	Nav pieejams.
Uzglabāšana	Nav pieejams.
Iznīcināšana	Nav pieejams.

Informācija uz piegādes marķējuma

2.3. Citi apdraudējumi Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Indekss Nr.	Piezīmes
Copper Fluoride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Klasifikācija:	DSD: -				
	CLP: -				

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana Nav pieejams.

Saskare ar ādu Nav pieejams.

Saskare ar acīm Nav pieejams.

Norišana Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejams.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Nav pieejams.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nav pieejams.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi Nav pieejams.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Nav pieejams.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Nav pieejams.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Nav pieejams.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Nav pieejams.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Belgium. Exposure Limit Values.

Materiāls.	Veids	Vērtība
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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Maksimālais līmenis	5 mg/m ³
	TWA	2,5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiāls.	Veids	Vērtība
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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m ³

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m ³

Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
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)

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Netherlands. OELs (binding)

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Materiāls.	Veids	Vērtība
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

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,3 mg/m ³	Dūmi.

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Materiāls.	Veids	Vērtība
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

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības, kas sniegtas Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK un 2009/161/ES

Materiāls.	Veids	Vērtība
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Vācija. TRGS 903, BAT saraksts (bioloģiskās robežvērtības)

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Slovākija. BLVs (Bioloģiskās robežvērtības). Regula Nr. 355/2006 par strādnieku aizsardzību, kuri tiek pakļauti ķīmisku produktu iedarbībai, 2. pielikums

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	4 mg/g	fluorides	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

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

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Nav pieejams.

Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Nav pieejams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu / sejas aizsardzība Nav pieejams.

Ādas aizsardzība

- **Roku aizsardzība** Nav pieejams.

- **Citi** Nav pieejams.

Elpošanas aizsardzība Nav pieejams.

Termiska bīstamība Nav pieejams.

Higiēnas pasākumi Nav pieejams.

Vides riska pārvaldība Nav pieejams.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Izskats**

Agregātstāvoklis Ciets produkts.

Ārējais veids Nav pieejams.

Krāsa	Nav pieejams.
Smarža	Nav piemērojams.
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas / sasalšanas temperatūra	Nav pieejams.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojams.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	
Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)	Nav pieejams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav pieejams.
Tvaika spiediens	< 0 kPa at 25 °C
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nav piemērojams.
Šķīdība (cita veida)	Nav pieejams.
Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens)	Nav pieejams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
Viskozitāte	Nav pieejams.
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	Nav piemērojams.

9.2. Cita informācija

Molekulformula CuF2

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Nav pieejams.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Nav pieejams.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav pieejams.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nav pieejams.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav pieejams.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav pieejams.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Nav pieejams.
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
Norišana	Nav pieejams.
Ielpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Simptomi	Nav pieejams.
11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi	
Akūta toksicitāte	Nav pieejama informācija.
Ādas sairšana vai kairināšana	Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums	Nav pieejams.
Elpošanas orgānu sensibilizācija	Nav pieejams.
Ādas sensibilizācija	Nav pieejams.
Mutagēna iedarbība, iedarbojoties uz dzimumšūnām	Nav pieejams.
Kancerogenitāte	

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	Nav pieejams.
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc vienreizējas iedarbības	Nav pieejams.
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc atkārtotas iedarbības	Nav pieejams.
Aspirācijas briesmas	Nav pieejams.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Nav pieejams.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte	Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav pieejams.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejams.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokoncentrēšanās faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejams.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav pieejams.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes	
Atlikumu atkritumi	Nav pieejams.
Iepakošana	Nav pieejams.
ES atkritumu kods	Nav pieejams.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR	Netiek normēts kā bīstama krava.
RID	Netiek normēts kā bīstama krava.
ADN	Netiek normēts kā bīstama krava.
IATA	Netiek normēts kā bīstama krava.
IMDG	Netiek normēts kā bīstama krava.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES likumdošana

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, I pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regulas (EK) Nr. 166/2006, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(1) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Licencēšana

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Ar izmantošanu saistītie ierobežojumi

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Netiek reglamentēts.

Regula 2004/37/EK: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 92/85/EEK: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citi ES normatīvie akti

Direktīva 96/82/EK (Seveso II) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nav uzskaitīts.

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā

Nav uzskaitīts.

Nacionālie noteikumi

Nav pieejams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav pieejams.

2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums

Nav.

