



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Identifikavimo numeris	7789-19-7 (CAS nr.)
Sinonimai	Nėra.
Document number	C-MSDS0188
Išleidimo data	23-Balandžio-2015
Oksidatoriai	01

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
Elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

##### Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

Ženklininti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	Copper Fluoride
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Nėra.
Pavojingumo frazių	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

##### Įspėjamieji teiginiai

Prevencijos	Nėra.
Reakcijos	Nėra.
Laikymo	Nėra.
Pašalinimo	Nėra.

Papildoma informacija etiketėje Nėra.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos****Bendra informacija**

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EC numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Klasifikacija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

Bendra informacija Nėra.

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Įkvėpimas Nėra.

Sąlytis su oda Nėra.

Sąlytis su akimis Nėra.

Prarijimas Nėra.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra.**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

Bendri gaisro pavojai Nėra.

**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra.**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Nėra.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės** Nėra.**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Nėra.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Nėra.**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Nėra.**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

##### Belgium. Exposure Limit Values.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lubos	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Denmark. Exposure Limit Values

Medžiaga	Tipas	Vertė
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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	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)

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Netherlands. OELs (binding)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
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**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TPRV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Dūmai.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**ES. Orientacinės Poveikio Ribinės Vertės Direktyvose 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinas šlapime	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Vokietija. TRGS 903, BAT Sąrašas (Biologinės Ribinės Vertės)**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinas šlapime	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Vengrija. Cheminės Saugos Darbo Vietoje Bendras Įsakymas Potvarkis Nr. 25/2000 (2 Priedas): Biologinio poveikio (efekto) indeksų leistinos ribinės vertės**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatinas šlapime	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatinas šlapime	*
	42 μmol/mmol	fluoride	Kreatinas šlapime	*
	24 μmol/mmol	fluoride	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Slovakija. BLVs (Biologinė Ribinė Vertė). Reglamentas Nr. 355/2006 dėl cheminėmis medžiagomis paveiktų darbininkų apsaugos, 2 Priedėlis**

<b>Medžiaga</b>	<b>Vertė</b>	<b>Lemiamas veiksnys</b>	<b>Mėginys</b>	<b>Mėginio ėmimo laikas</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Kreatinas šlapime	*
	4 mg/g	fluorides	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

<b>Medžiaga</b>	<b>Vertė</b>	<b>Lemiamas veiksnys</b>	<b>Mėginys</b>	<b>Mėginio ėmimo laikas</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Šlapimas	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** Nėra.

**Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)** Nėra.

**Apskaičiuotoji poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)** Nėra.

## **8.2. Poveikio kontrolė**

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Nėra.

### **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

**Akių ir (arba) veido apsauga** Nėra.

#### **Odos apsauga**

- **Rankų apsauga** Nėra.

- **Kita apsauga** Nėra.

**Kvėpavimo organų apsauga** Nėra.

**Apsauga nuo terminių pavojų** Nėra.

**Higienos priemonės** Nėra.

**Poveikio aplinkai kontrolė** Nėra.

## **9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

### **9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

#### **Išvaizda**

**Agregatinė būseną** Kietos medžiagos.

**Forma** Nėra.

**Spalva** Nėra.

**Kvapų** Netaikoma.

**Kvapo atsiradimo slenkstis** Netaikoma.

**pH** Netaikoma.

**Lydymosi/užšalimo temperatūra** Nėra.

**Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas** Nėra.

**Pliūpsnio temperatūra** Nėra.

**Garavimo greitis** Nėra.

**Degumas (kietų medžiagų, dujų)** Netaikoma.

## Viršutinė/apatinė degumo ar sproguomo ribos

Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	< 0 kPa at 25 °C
Garų tankis	Netaikoma.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netaikoma.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Netaikoma.
9.2. Kita informacija	
Cheminė formulė	CuF2

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
Informacija apie tikėtinus poveikio būdus	
Prarijimas	Nėra.
Įkvėpimas	Nėra.
Sąlytis su oda	Nėra.
Sąlytis su akimis	Nėra.
Simptomai	Nėra.

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nėra.
Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas	Nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.
Odos jautrinimas	Nėra.
Gemalo ląstelių mutageniškumas	Nėra.

### Kancerogeniškumas

#### IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškas žmonėms.

Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo	Nėra.

<b>Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo</b>	Nėra.
<b>Pavojus įkvėpus</b>	Nėra.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Nėra.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos faktorius (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Nėra.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

<b>13.1. Atliekų tvarkymo metodai</b>	
<b>Likutinės atliekos</b>	Nėra.
<b>Pakuotė</b>	Nėra.
<b>ES atkritumu kods</b>	Nėra.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<b>ADR</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>RID</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>ADN</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>IATA</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>IMDG</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**  
**ES teisės aktai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I Priedėlis**  
Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, II Priedėlis**  
Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums**  
Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(1) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### **Autorizacijos**

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**

Neįtraukta.

#### **Naudojimo apribojimai**

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija**

Neregamentuojama.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje**

Neįtraukta.

**Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo**

Neįtraukta.

#### **Kiti ES reglamentai**

**Direktyva 96/82/EB (Seveso II) dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės**

Neįtraukta.

**Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe**

Neįtraukta.

**Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos**

Neįtraukta.

**Nacionaliniai teisės aktai** Nėra.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas** Nėra.

### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Santrumpų sąrašas** Nėra.

**Nuorodos** Nėra.

**Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys** Nėra.

**Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15** Nėra.

**Mokymų informacija** Nėra.