

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

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

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

<b>Nustatyti naudojimo būdai</b>	Nėra.
<b>Nerekomenduojami naudojimo būdai</b>	Nežinoma.

**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Tiekėjas**

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

<b>Fiziniai pavojai</b>	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
<b>Pavojus sveikatai</b>	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
<b>Pavojus aplinkai</b>	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
<b>Specifiniai pavojai</b>	Nėra.
<b>Pagrindiniai simptomai</b>	Nėra.

**2.2. Ženklavimo elementai****Ženklinti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais**

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

**Įspėjamieji teiginiai**

<b>Prevencijos</b>	Nėra.
<b>Reakcijos</b>	Nėra.
<b>Laikymo</b>	Nėra.
<b>Pašalinimo</b>	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.

**Lydimosi/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	CuF <sub>2</sub>

## 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 kodas</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.