



## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

<b>Aine nimetus</b>	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
<b>Tunnuskood</b>	7789-19-7 (CAS number)
<b>Sünonüümid</b>	Mitte ükski.
<b>Numbri</b>	C-MSDS0188
<b>Väljaandmise kuupäev</b>	23-aprill-2015
<b>Versiooni number</b>	01

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

<b>Kindlaksmääratud kasutusala</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kasutusala, mida ei soovitata</b>	Mitte ükski teadaolev.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

<b>Ettevõtte nimi</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Address</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
<b>Jaotus</b>	Milwaukee
<b>Telefoninumber</b>	414.212.0257
<b>e-post</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktisik</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

#### Ohu kokkuvõte

<b>Füüsikalised ohud</b>	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
<b>Terviseohud</b>	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
<b>Keskkonnohud</b>	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
<b>Erilised ohud</b>	Pole kättesaadav.
<b>Peamised sümptomid</b>	Pole kättesaadav.

### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

<b>Sisaldab:</b>	Copper Fluoride
<b>Ohupiktogramm</b>	Mitte ükski.
<b>Tunnusõna</b>	Mitte ükski.
<b>Ohulaused</b>	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

#### Hoiatuslaused

<b>Ohu ennetamise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Reageerimise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Säilitamise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kõrvaldamise kohta</b>	Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

**2.3. Muud ohud** Mitte ükski teadaolev.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

##### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHi registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Klassifitseerimis:</b> DSD: - CLP: -					

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid

##### Belgium. Exposure Limit Values.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Ülemmäär	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Denmark. Exposure Limit Values

Materjal	Tüüp	Väärtus
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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	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)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Netherlands. OELs (binding)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
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**

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL**

Materjal	Tüüp	Väärtus
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatiniin uriinis	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Saksamaa. TRGS 903, BAT loetelu (bioloogilised piirnormid)**

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatiniin uriinis	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Ungari. Töökoha kemikaaliohutuse korralduse ühisdekreet nr 25/2000 (2. lisa): Bioloogilise kokkupuute (mõju) indekseid lubatud piirväärtused**

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatiniin uriinis	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Slovakkia. BLV (bioloogiline piirnorm). Määrus nr 355/2006 tööliste kaitse kohta kokkupuutel keemiliste ainetega, 2. lisa**

<b>Materjal</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Determinant</b>	<b>Näidis</b>	<b>Proovivõtmise aeg</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Kreatiniin uriinis	*
	4 mg/g	fluorides	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

<b>Materjal</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Determinant</b>	<b>Näidis</b>	<b>Proovivõtmise aeg</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Uriin	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Soovitavad seiremeetmed** Pole kättesaadav.

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)** Pole kättesaadav.

**Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)** Pole kättesaadav.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Pole kättesaadav.

### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

**Silmade/näo kaitsmine** Pole kättesaadav.

#### Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu Pole kättesaadav.

**Hingamisteede kaitsmine** Pole kättesaadav.

**Termiline oht** Pole kättesaadav.

**Hügieenimeetmed** Pole kättesaadav.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Pole kättesaadav.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsikaline olek** Tahke.

**Vorm** Pole kättesaadav.

**Värvus** Pole kättesaadav.

**Lõhn** Ei kohaldata.

**Lõhnalävi** Ei kohaldata.

**pH** Ei kohaldata.

**Sulamis-/külumispunkt** Pole kättesaadav.

**Keemise algpunkt ja keemivahemik** Pole kättesaadav.

**Leekpunkt** Pole kättesaadav.

**Aurustumiskiirus** Pole kättesaadav.

**Süttivus (tahke, gaasiline)** Ei kohaldata.

#### Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

**Süttivuspiir - alumine (%)** Pole kättesaadav.

**Süttivuspiir - ülemine (%)** Pole kättesaadav.

**Aururõhk** < 0 kPa at 25 °C

**Auru tihedus** Ei kohaldata.

**Suhteline tihedus** Ei kohaldata.

<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus (muu)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei kohaldata.
<b>9.2. Muu teave</b>	
<b>Molekulvalem</b>	CuF2

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Pole kättesaadav.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

**Üldine teave** Pole kättesaadav.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

<b>Allaneelamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sissehingamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine nahale</b>	Pole kättesaadav.
<b>Sattumine silma</b>	Pole kättesaadav.

**Sümptomid** Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

<b>Äge toksilisus</b>	Andmed puuduvad.
<b>Nahka söövitav/ärritav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Mikroobi raki mutageensus</b>	Pole kättesaadav.

### Kantserogeensus

#### IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang

Copper Fluoride (CAS 7789-19-7)

3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.

<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel</b>	Pole kättesaadav.
<b>Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamise oht</b>	Pole kättesaadav.
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Pole kättesaadav.
<b>Muu teave</b>	Pole kättesaadav.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1. Toksilisus** Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.

<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Biokontsentratsiooni tegur (BKT)</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Pole kättesaadav.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

<b>Jäätme jääk</b>	Pole kättesaadav.
<b>Pakendamine</b>	Pole kättesaadav.
<b>ELi jäätmekood</b>	Pole kättesaadav.

## 14. JAGU: Veonõuded

### ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

### RID

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

### ADN

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

### IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

### IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu**

Ei ole loetletud.

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud**

Ei ole loetletud.

## Kasutamispääringud

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise pääringud.**

Reguleerimata.

**Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta**

Ei ole loetletud.

## Teised ELi määrused

**Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.**

Ei ole loetletud.

**Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl**

Ei ole loetletud.

## Riiklikud määrused

Pole kättesaadav.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

## 16. JAGU: Muu teave

### Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

### Viited

Pole kättesaadav.

### Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

### Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15

Mitte ükski.

### Koolitusteave

Pole kättesaadav.