

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

<b>Navn på stoffet</b>	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
<b>Identificatienummer</b>	7789-19-7 (Cas-nummer)
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Dokumentnummer</b>	C-MSDS0188
<b>Utgivelsesdato</b>	23-April-2015
<b>Versjonsnummer</b>	01

**1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet**

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Bruksområder som frarådes</b>	Ingen kjente.

**1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket****Leverandør**

<b>Firmanavn</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adresse</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Avdeling</b>	Milwaukee
<b>telefon</b>	414.212.0257
<b>e-post</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Noreen Atkinson

**1.4 Nødtelefon****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen****Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer****Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Oppsummering av farer**

<b>Fysiske farer</b>	Ikke klassifisert for fysiske farer.
<b>Helsefarer</b>	Ikke klassifisert for helsefarer.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert for miljøfarer.
<b>Spesifikke farer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hovedsymptomer</b>	Ikke tilgjengelig.

**2.2. Etikettelementer****Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

<b>Inneholder:</b>	Copper Flouride
<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Fareerklæring(er)</b>	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

**Anbefalt forholdsregel**

<b>Forebygging</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Svar</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Lagring</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>kassering</b>	Ikke tilgjengelig.

**Tilleggsinformasjon om etiketter** Ingen.**2.3. Andre farer** Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Ikke tilgjengelig.

**Hudkontakt** Ikke tilgjengelig.

**Øyekontakt** Ikke tilgjengelig.

**Svelging** Ikke tilgjengelig.

**4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede** Ikke tilgjengelig.

**4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke tilgjengelig.

### 5.1. Brannslukningsmedier

**Egnede slukkingsmidler** Ikke tilgjengelig.

**Uegnete brannslukkingsmedier** Ikke tilgjengelig.

**5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen** Ikke tilgjengelig.

### 5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**For ikke-nødpersonell** Ikke tilgjengelig.

**For nødpersonell** Ikke tilgjengelig.

**6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet** Ikke tilgjengelig.

**6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning** Ikke tilgjengelig.

**6.4. Referanse til andre avsnitt** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:** Ikke tilgjengelig.

**7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer** Ikke tilgjengelig.

**7.3. Spesifikk sluttbruk** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

## Yrkesmessige eksponeringsgrenser

### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	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

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	5 mg/m <sup>3</sup>

### Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	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)

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Nederland OEL-er (bindinger)

Material	Type	Verdi	Form
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	

### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

Material	Type	Verdi
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

Material	Type	Verdi	Form
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Damp

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

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Material	Type	Verdi
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Adm. Norm (8-timer)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatin i urinen	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatin i urinen	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)**

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatin i urinen	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatin i urinen	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatin i urinen	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2**

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorider	Kreatin i urinen	*
	4 mg/g	Fluorider	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Material	Verdi	Bestemmend e faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	urin	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Anbefalte  
overvåkningsprosedyrer** Ikke tilgjengelig.

**Avledet nivå uten virkning  
(Derived no-effect level  
(DNEL))** Ikke tilgjengelig.

**Konsentrasjoner som ikke  
forventes å gi virkning  
(PNEC-er)** Ikke tilgjengelig.

## 8.2. Forebyggende tiltak

**Egnede  
konstruksjonsmessige  
kontrolltiltak** Ikke tilgjengelig.

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Øye-/ansiktsvern** Ikke tilgjengelig.

#### Hudbeskyttelse

- **Håndvern** Ikke tilgjengelig.

- **Annet** Ikke tilgjengelig.

**Åndedrettsvern** Ikke tilgjengelig.

**Temperaturfarer** Ikke tilgjengelig.

**Hygienetiltak** Ikke tilgjengelig.

**Miljømessig forebyggende  
tiltak** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** fast stoff.

**Form** Ikke tilgjengelig.

**Farge** Ikke tilgjengelig.

**Odør** Ikke aktuelt.

**Odørterskel** Ikke aktuelt.

**pH** Ikke aktuelt.

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke tilgjengelig.

**Startkokepunkt og  
kokeområde** Ikke tilgjengelig.

**Flammepunkt** Ikke tilgjengelig.

**Fordampningsrate** Ikke tilgjengelig.

**Brennbarhet (faststoff, gass)** Ikke aktuelt.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

**Brennbarhetsgrense -  
nedre (%)** Ikke tilgjengelig.

**Brennbarhetsgrense -  
øvre (%)** Ikke tilgjengelig.

<b>Damptrykk</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Damptetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet (annen)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Ekspløsjøsegenskaper</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke aktuelt.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Molekylformel</b>	CuF2

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som må unngås</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.5. Uforlikelige materialer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Ikke tilgjengelig.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Svelging</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Innånding</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke tilgjengelig.

**Symptomer** Ikke tilgjengelig.

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Akutt toksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Alvorlig øyeskade/-irritasjon</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke tilgjengelig.

### Karsinogenitet

#### IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fare for aspirering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Toksisitet</b>	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>12.3. Potensial for biologisk akkumulering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre uheldige effekter</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Emballasje</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Avfallskode, EU</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

Ikke regulert som farlig gods.

### RID

Ikke regulert som farlig gods.

### ADN

Ikke regulert som farlig gods.

### IATA

Ikke regulert som farlig gods.

### IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

#### EU-forskrifter

##### **Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer**

Ikke oppført på liste.

##### **Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

##### **Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffe som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

## Bruk og restriksjoner

### Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

### Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

### Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer

Ikke oppført på liste.

## Andre EU-forskrifter

### Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

### Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Ikke oppført på liste.

### Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

**Nasjonale forskrifter** Ikke tilgjengelig.

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke tilgjengelig.

**Referanser** Ikke tilgjengelig.

**Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen** Ikke tilgjengelig.

**Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15** Ingen.

**Opplæringsinformasjon** Ikke tilgjengelig.