

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

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

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

Identifiserte bruksområder	Ikke tilgjengelig.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket**Leverandør**

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

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke tilgjengelig.
Hovedsymptomer	Ikke tilgjengelig.

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

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

Anbefalt forholdsregel

Forebygging	Ikke tilgjengelig.
Svar	Ikke tilgjengelig.
Lagring	Ikke tilgjengelig.
kassering	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	-	-	#
Klassifisering:	DSD:	-			
	CLP:	-			

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 brannslukningsmedier 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 ³

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 ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

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

Danmark. Grenseverdier for eksponering

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

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 ³

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 ³

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 ³
	STEL	2,5 mg/m ³

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 ³

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 ³

Nederland OEL-er (bindinger)

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

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

Material	Type	Verdi
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

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

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 ³

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 ³

Spain. Occupational Exposure Limits

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

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

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

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 ³

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.

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

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Svelging	Ikke tilgjengelig.
Innånding	Ikke tilgjengelig.
Hudkontakt	Ikke tilgjengelig.
Øyekontakt	Ikke tilgjengelig.

Symptomer Ikke tilgjengelig.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

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

Karsinogenitet

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ikke tilgjengelig.
Emballasje	Ikke tilgjengelig.
Avfallskode, EU	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 annekks 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.