



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Copper Fluoride (CuF ₂)
Identifieringsnummer	7789-19-7 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	C-MSDS0188
Utgivningsdatum	23-april-2015
Versionsnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Ingen information tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte känd.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
E-post-adress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Sammanfattning av faror

Fysikaliska effekter	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsoeffekter	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöeffekter	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Ingen information tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Ingen information tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Copper Flouride
Farosymboler	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande	Ingen information tillgänglig.
Åtgärder	Ingen information tillgänglig.
Förvaring	Ingen information tillgänglig.
Avfall	Ingen information tillgänglig.

Kompletterande märkningsinformation
Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Klassificering:	DSD:	-			
	CLP:	-			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Ingen information tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Ingen information tillgänglig.

Hudkontakt Ingen information tillgänglig.

Ogonkontakt Ingen information tillgänglig.

Förtäring Ingen information tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Ingen information tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Ingen information tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Ingen information tillgänglig.

Olämpliga släckmedel Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal Ingen information tillgänglig.

För räddningspersonal Ingen information tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Ingen information tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Ingen information tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Ingen information tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Ingen information tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³
	Takgränsvärde	5 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Tröskelvärde	2,5 mg/m ³

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m ³

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	0,6 mg/m ³

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	KTV	2,5 mg/m ³
	NGV	0,5 mg/m ³

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

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	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	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

Netherlands. OELs (binding)

Material	Typ	Värde	Form
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	KTV	2 mg/m ³	
	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Tröskelvärde	0,5 mg/m ³

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde	Form
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	KTV	0,3 mg/m ³	Rök.

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

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

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

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

Spain. Occupational Exposure Limits

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Material	Typ	Värde
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NGV	2,5 mg/m ³

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

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinin i urin	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinin i urin	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinin i urin	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinin i urin	*
	42 µmol/mmol	Fluorid	Kreatinin i urin	*
	24 µmol/mmol	Fluorid	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Slovakien. Biologiska gränsvärden. Förordning nr 355/2006 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier, Bilaga 2

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorider	Kreatinin i urin	*
	4 mg/g	Fluorider	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Ingen information tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Ingen information tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Ingen information tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Ingen information tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Ingen information tillgänglig.

- **Annat** Ingen information tillgänglig.

Andingsskydd Ingen information tillgänglig.

Termisk fara Ingen information tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Ingen information tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Fast.

Form Ingen information tillgänglig.

Färg Ingen information tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillämplig.

pH-värde Inte tillämplig.

Smältpunkt/fryspunkt Ingen information tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Ingen information tillgänglig.

Flampunkt Ingen information tillgänglig.

Avdunstningshastighet Ingen information tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillämplig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Ingen information tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%) Ingen information tillgänglig.

Ångtryck < 0 kPa vid 25°C

Ångdensitet Inte tillämplig.

Relativ densitet	Inte tillämplig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Inte tillämplig.
Löslighet (annan)	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig.

9.2. Annan information

Molekylformel	CuF2
----------------------	------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Ingen information tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Ingen information tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Ingen information tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Ingen information tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Ingen information tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

Information om sannolika exponeringsvägar

Förtäring	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Ingen information tillgänglig.
Hudkontakt	Ingen information tillgänglig.
Ogonkontakt	Ingen information tillgänglig.

Symptom	Ingen information tillgänglig.
----------------	--------------------------------

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Hudfrätande/irriterande	Ingen information tillgänglig.
Allvarliga ögonskador/ögonirritation	Ingen information tillgänglig.
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Ingen information tillgänglig.

Carcinogenitet

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet	Ingen information tillgänglig.
Specifik organtoxicitet efter en enda exponering	Ingen information tillgänglig.
Specifik organtoxicitet efter upprepade exponeringar	Ingen information tillgänglig.
Kvävningsrisk	Ingen information tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Ingen information tillgänglig.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Ingen information tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Ingen information tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord	Ingen information tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Ingen information tillgänglig.
Förpackning	Ingen information tillgänglig.
EU:s avfallshanteringskod	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Tillstånd

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Användningsrestriktioner

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet

Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Ej listad.

Nationella bestämmelser Ingen information tillgänglig.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Ingen information tillgänglig.

Referenser Ingen information tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Ingen information tillgänglig.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15 Inga.

Utbildningsinformation Ingen information tillgänglig.