



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Copper Fluoride (CuF ₂)
Identifikační číslo	7789-19-7 (Číslo CAS)
Synonymy	Žádná.
Číslo dokladu	C-MSDS0188
Datum vydání	23-Duben-2015
Číslo verze	01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není dostupný.
Nedoporučená použití	Žádný známý.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není dostupný.
Hlavní příznaky	Není dostupný.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	Copper Flouride
Piktogramy označující nebezpečnost	Žádná.
Signální slovo	Žádná.
Standardní věty o nebezpečnosti	Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není dostupný.
Reakce	Není dostupný.
Skladování	Není dostupný.
Odstraňování	Není dostupný.

Dodatečné informace na označení Žádná.

2.3. Další nebezpečnost Žádný známý.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Copper Fluoride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Klasifikace:	DSD:	-			
	CLP:	-			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Není dostupný.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí Není dostupný.

Styk s kůží Není dostupný.

Styk s okem Není dostupný.

Požiti Není dostupný.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není dostupný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není dostupný.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Není dostupný.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Není dostupný.

Nevhodná hasiva Není dostupný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není dostupný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Není dostupný.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Není dostupný.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Není dostupný.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Není dostupný.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Není dostupný.

6.4. Odkaz na jiné Není dostupný.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Není dostupný.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není dostupný.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není dostupný.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

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

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

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NPK-P	5 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	2,5 mg/m ³

France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984

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

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	0,6 mg/m ³

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NPK-L	2,5 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	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)

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

Netherlands. OELs (binding)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NPK-L	2 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Materiál	Typ	Hodnota
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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	NPK-L	0,3 mg/m ³	Dým.

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

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

Spain. Occupational Exposure Limits

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU

Materiál	Typ	Hodnota
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatinin v moči	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatinin v moči	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorid	Kreatinin v moči	*
	4 mg/g	fluorid	Kreatinin v moči	*
	42 µmol/mmol	fluorid	Kreatinin v moči	*
	24 µmol/mmol	fluorid	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	FLUORIDY	Kreatinin v moči	*
	4 mg/g	FLUORIDY	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Není dostupný.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není dostupný.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není dostupný.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není dostupný.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje Není dostupný.

Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není dostupný.

- **Jiná ochrana** Není dostupný.

Ochrana dýchacích cest Není dostupný.

Tepelné nebezpečí Není dostupný.

Hygienická opatření Není dostupný.

Omezování expozice životního prostředí Není dostupný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství pevná látka.

Tvar Není dostupný.

Barva Není dostupný.

Zápach Nevztahuje se.

Prahová hodnota zápachu Nevztahuje se.

pH Nevztahuje se.

Bod tání / bod tuhnutí Není dostupný.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Není dostupný.

Bod vzplanutí Není dostupný.

Rychlost odpařování Není dostupný.

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nevztahuje se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%) Není dostupný.

Mezní hodnota hořlavosti – horní (%) Není dostupný.

Tlak páry < 0 kPa při 25 ° C

Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nevztahuje se.
Rozpustnost (jiné)	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota samovznícení	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	Není dostupný.
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se.
9.2. Další informace	
Molekulární vzorec	CuF2

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není dostupný.
10.2. Chemická stabilita	Není dostupný.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Není dostupný.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není dostupný.
10.5. Neslučitelné materiály	Není dostupný.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Není dostupný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není dostupný.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Požítí	Není dostupný.
Vdechnutí	Není dostupný.
Styk s kůží	Není dostupný.
Styk s okem	Není dostupný.
Symptomy	Není dostupný.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Žádné dostupné údaje.
Poleptání/podráždění kůže	Není dostupný.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není dostupný.
Senzibilace dýchacího ústrojí	Není dostupný.
Senzibilace kůže	Není dostupný.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není dostupný.

Karcinogenita

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Toxicita pro reprodukci	Není dostupný.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Není dostupný.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Není dostupný.
Nebezpečí při vdechnutí	Není dostupný.
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není dostupný.
Další informace	Není dostupný.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není dostupný.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není dostupný.
Biokoncentracní faktor (BCF)	Není dostupný.
12.4. Mobilita v půdě	Není dostupný.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není dostupný.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není dostupný.
Balení	Není dostupný.
Kód odpadu EU	Není dostupný.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání

Nepodléhá nařízením.

Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Neuveden v seznamu.

Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Neuveden v seznamu.

Další nařízení EU

Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Neuveden v seznamu.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Neuveden v seznamu.

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Neuveden v seznamu.

Národní nařízení Není dostupný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Není dostupný.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk Není dostupný.

Odkazy Není dostupný.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi Není dostupný.

Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15 Žádná.

Informace o školení Není dostupný.