



### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Numer identyfikacyjny	7789-19-7 (Numer CAS)
Synonimy	Brak.
Numer dokumentu	C-MSDS0188
Data wydania	23-kwiecień-2015
Numer wersji	01

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Brak danych.
Niezalecane zastosowania	Nie ustalono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Dział (e.g. Export Division), Podział (e.g. cell division), Dzielnie (e.g. to do division - math.)	Milwaukee
Numer telefonu	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Osoba odpowiedzialna	Noreen Atkinson

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

##### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Brak danych.
Główne objawy	Brak danych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami

Zawiera:	Copper Fluoride
Piktogramy określające z	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Brak danych.
Reagowanie	Brak danych.

Przechowywanie	Brak danych.
Pozbywanie się	Brak danych.
Informacje uzupełniające na etykiecie	Brak.
2.3. Zwroty ostrzegawcze	Nie ustalono.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe	Brak danych.
Przez kontakt ze skórą	Brak danych.
Przez kontakt z oczyma	Brak danych.
Przez przewód pokarmowy	Brak danych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak danych.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Brak danych.

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Brak danych.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Brak danych.
--	--------------

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie udzielającego pomocy	Brak danych.
Dla personelu udzielającego pomocy	Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Brak danych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** Brak danych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji** Brak danych.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Brak danych.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** Brak danych.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak danych.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

##### **Belgia. Wartości graniczne narażenia.**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	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**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Najwyższa wartość dopuszczalna	5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Denmark. Exposure Limit Values**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	~ = NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m <sup>3</sup>

##### **Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	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)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Netherlands. OELs (binding)**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	
	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	~ = NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Wziewny.

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Hiszpania. Wartości NDS**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE**

<b>Materiał</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiał</b>	<b>Wartość</b>	<b>Czynnik determinujący</b>	<b>Próbka</b>	<b>Czas pobierania próbki</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Kreatynina w moczu	*
	10 mg/g	Fluorures	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Niemcy. TRGS 903, wykaz BAY (Graniczne wartości biologiczne)**

<b>Materiał</b>	<b>Wartość</b>	<b>Czynnik determinujący</b>	<b>Próbka</b>	<b>Czas pobierania próbki</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Kreatynina w moczu	*
	4 mg/g	Fluorid	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2): Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)**

<b>Materiał</b>	<b>Wartość</b>	<b>Czynnik determinujący</b>	<b>Próbka</b>	<b>Czas pobierania próbki</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Kreatynina w moczu	*
	4 mg/g	fluoride	Kreatynina w moczu	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Kreatynina w moczu	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2**

<b>Materiał</b>	<b>Wartość</b>	<b>Czynnik determinujący</b>	<b>Próbka</b>	<b>Czas pobierania próbki</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	FLUORKI	Kreatynina w moczu	*
	4 mg/g	FLUORKI	Kreatynina w moczu	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

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

<b>Materiał</b>	<b>Wartość</b>	<b>Czynnik determinujący</b>	<b>Próbka</b>	<b>Czas pobierania próbki</b>
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Mocz	*

\*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Zalecane procedury monitorowania** Brak danych.

**Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)** Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak danych.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona oczu/twarzy** Brak danych.

**Ochrona skóry**

**- Ochrona rąk** Brak danych.

**- Inne** Brak danych.

**Ochrona dróg oddechowych** Brak danych.

**Zagrożenia termiczne** Brak danych.

**Środki higieniczne** Brak danych.

Kontrola narażenia środowiskowego Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Postać

Wygląd	Ciało stałe.
Forma	Brak danych.
Kolor	Brak danych.
Zapach	Nie dotyczy.
Próg zapachu	Nie dotyczy.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
<b>Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości</b>	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	< 0 kPa at 25 °C
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Rozpuszczalność (woda)	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.

### 9.2. Inne informacje

Formuła cząsteczkowa CuF2

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Brak danych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Brak danych.
10.5. Materiały niezgodne	Brak danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

## Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez przewód pokarmowy	Brak danych.
Przez drogi oddechowe	Brak danych.
Przez kontakt ze skórą	Brak danych.
Przez kontakt z oczyma	Brak danych.

Objawy Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Brak danych.
Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Brak danych.
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Brak danych.
Uczulenie przy wdychaniu	Brak danych.
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	Brak danych.
Mutageniczność komórek zarodka	Brak danych.

### Rakotwórczość

#### Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność dla rozrodczości	Brak danych.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie	Brak danych.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie	Brak danych.
Niebezpieczeństwo zassania	Brak danych.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak danych.
Inne informacje	Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Brak danych.
Pakowanie	Brak danych.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Brak danych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące użytkowania

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

Nie objęto przepisami

**Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią**

Nie jest na wykazie.

#### Inne rozporządzenia UE

**Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy**

Nie jest na wykazie.



## Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

Nie jest na wykazie.

**Przepisy krajowe** Brak danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Brak danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Wykaz skrótów** Brak danych.

**Źródła** Brak danych.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny** Brak danych.

**Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15** Brak.

**Informacje o szkoleniu** Brak danych.