

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатори на продукта

Име на веществото	Copper Fluoride (CuF <sub>2</sub> )
Идентификационен номер	7789-19-7 (CAS номер)
Синоними	Няма.
Номер на документа	C-MSDS0188
Дата на издаване	23-Април-2015
Номер на версията	01

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Не е налично.
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни никакви.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

#### Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
Електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за връзка	Noreen Atkinson

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

#### Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасност за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето.
Опасност за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Не е налично.
Основни симптоми	Не е налично.

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа:	Copper Fluoride
Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждение за опасност	Веществото не отговаря на критериите за класифициране.

### Препоръка за безопасност при предотвратяване реагиране

предотвратяване	Не е налично.
реагиране	Не е налично.

Съхранение	Не е налично.
изхвърляне	Не е налично.
Допълнителна информация върху етикета	Няма.
2.3. Други опасности	Не са известни никакви.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

#### Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Класифициране: DSD: -					
CLP: -					

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е налично.

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Не е налично.
Контакт с кожата	Не е налично.
Контакт с очите	Не е налично.
Поглъщане	Не е налично.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Не е налично.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Не е налично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е налично.

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Не е налично.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е налично.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е налично.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е налично.
---	---------------

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала, който не отговаря за спешни случаи	Не е налично.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не е налично.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване** Не е налично.

**6.4. Позоваване на други раздели** Не е налично.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа** Не е налично.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости** Не е налично.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Не е налично.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### Гранични стойности на професионална експозиция

##### Белгия. Гранични стойности на експозиция.

Материал.	Вид	Стойност
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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	MAC	2,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Таван	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Denmark. Exposure Limit Values

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Прагова гранична стойност - TLV	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	VME	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Вид	Стойност
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)

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Netherlands. OELs (binding)**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Прагова гранична стойност - 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**

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Пари.

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

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

**ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС**

Материал.	Вид	Стойност
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Креатинин в урината	*
	10 mg/g	Fluorures	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Германия. TRGS 903, Списък на биологичните стойности за отклонение при професионална експозиция – ВАР (Биологични гранични стойности)**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Креатинин в урината	*
	4 mg/g	Fluorid	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Унгария. Наредба, Съвместен указ, № 25/2000 (Приложение 2), относно химическата безопасност на работното място: Индекси за допустимите гранични стойности за биологична експозиция (ефекти)**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Креатинин в урината	*
	4 mg/g	fluoride	Креатинин в урината	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Креатинин в урината	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Словакия. BLVs (Биологични гранични стойности). Регламент № 355/2006 относно защитата на работници, изложени на въздействието на химични агенти, Приложение 2**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluorides	Креатинин в урината	*
	4 mg/g	fluorides	Креатинин в урината	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

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

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	Урина	*

\* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

**Препоръчителни процедури за наблюдение** Не е налично.

**Получено ниво без ефект за хората (DNEL)** Не е налично.

**Предвидени концентрации без въздействие (PNECs)** Не е налично.

**8.2. Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол** Не е налично.

**Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства**

**Защита на очите/лицето** Не е налично.

**Защита на кожата**

- **Защита на ръцете** Не е налично.

- **Други** Не е налично.

**Защита на дихателните пътища** Не е налично.

**Термични опасности** Не е налично.

**Хигиенни мерки** Не е налично.

Контрол на експозицията на околната среда Не е налично.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

Агрегатното състояние Твърд.  
Форма Не е налично.  
Цвят Не е налично.  
Мирис Не е приложимо.  
Граница на мириса Не е приложимо.  
рН Не е приложимо.  
Точка на топене/точка на замръзване Не е налично.  
Начална точка на кипене и интервал на кипене Не е налично.  
Точка на запалване Не е налично.  
Скорост на изпаряване Не е налично.  
Запалимост (твърдо вещество, газ) Не е приложимо.

#### Долна/горна граници на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%) Не е налично.  
Граница на запалимост - горна (%) Не е налично.  
Налягане на парите < 0 kPa at 25 °C  
Плътност на парите Не е приложимо.  
Относителна плътност Не е приложимо.  
разтворимост(и)  
Разтворимост (вода) Не е приложимо.  
Разтворимост (други) Не е налично.  
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода Не е налично.  
Температура на samozapalване Не е налично.  
Температура на разпадане Не е налично.  
Вискозитет Не е налично.  
Експлозивни свойства Не е налично.  
Оксидиращи свойства Не е приложимо.

### 9.2. Друга информация

Молекулярна формула CuF2

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност Не е налично.  
10.2. Химична стабилност Не е налично.  
10.3. Възможност за опасни реакции Не е налично.  
10.4. Условия, които трябва да се избягват Не е налично.  
10.5. Несъвместими материали Не е налично.  
10.6. Опасни продукти на разпадане Не е налично.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Не е налично.

## Информация относено вероятните пътища на експозиция

Поглъщане	Не е налично.
Вдишване	Не е налично.
Контакт с кожата	Не е налично.
Контакт с очите	Не е налично.

Симптоми Не е налично.

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Няма данни.
Корозия/раздразнение на кожата	Не е налично.
Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Не е налично.
Дихателна сенсibilизация	Не е налично.
Кожна сенсibilизация	Не е налично.
Мутагенност на микробна клетка	Не е налично.

### Канцерогенност

#### IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Репродуктивна токсичност	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция	Не е налично.
Риск при вдишване	Не е налично.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е налично.
Друга информация	Не е налично.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е налично.
12.3. Биоакмулираща способност	Не е налично.
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))	Не е налично.
Биоконцентрационен фактор (БКФ)	Не е налично.
12.4. Преносимост в почвата	Не е налично.
12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично или силно биоакмулиращо вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е налично.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Не е налично.
Опаковане	Не е налично.
Европейски код на отпадъци	Не е налично.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### ADR

Не са регулирани като опасни стоки.

### RID

Не са регулирани като опасни стоки.

### ADN

Не са регулирани като опасни стоки.

### IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

### IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### Регламенти на ЕС

**Регламент (ЕО) № 1005/2009** относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение I

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1005/2009** относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 850/2004** относно устойчивите органични замърсители, Приложение I

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 689/2008** на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 166/2006**, Приложение II, Регистър за изпускането и преноса на замърсители

Не регистриран.

**Регламент (ЕО) № 1907/2006**, REACH, Член 59 (1), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

#### Разрешаване

**Регламент (ЕО) № 1907/2006** REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

#### Ограничения при употреба

**Регламент (ЕО) № 1907/2006**, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата

Не е регулиран.

**Директива 2004/37/ЕО**: относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа

Не регистриран.

**Директива 92/85/ЕО**: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки

Не регистриран.

#### Други регламенти на ЕС

**Директива 96/82/ЕО (Севезо II)** относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не регистриран.



**Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място**

Не регистриран.

**Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място**

Не регистриран.

**Национални законодателства** Не е налично.

**15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес** Не е налично.

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Списък на съкращенията** Не е налично.

**Позовавания** Не е налично.

**Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа** Не е налично.

**Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15** Няма.

**Информация за обучението** Не е налично.