



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATERION

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre de la sustancia	Copper Fluoride (CuF ₂)
Número de identificación	7789-19-7 (Número CAS)
Sinónimos	Ninguno.
Número de documento	C-MSDS0188
Fecha de publicación	23-abril-2015
Número de versión	01

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	No disponible.
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Nombre de la compañía	Materion Advanced Chemicals Inc.
Dirección	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 EE.UU.
División	Milwaukee
Número de teléfono	414.212.0257
Dirección electrónica	advancedmaterials@materion.com
Persona de contacto	Noreen Atkinson

1.4. Teléfono de emergencia

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones posteriores

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Resumen de los peligros

Peligros físicos	No se ha clasificado para peligros físicos.
Peligros para la salud	No se ha clasificado para peligros para la salud.
Peligros para el medio ambiente	No se ha clasificado para peligros para el medio ambiente.
Peligros específicos	No disponible.
Síntomas principales	No disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Contiene:	Copper Flouride
Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La sustancia no cumple con los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	No disponible.
Respuesta	No disponible.
Almacenamiento	No disponible.
Eliminación	No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta Ninguno.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información general

Denominación química	%	Número CAS /Número CE	Número de registro REACH	Número de índice	Notas
Copper Flouride	100	7789-19-7 232-147-3	-	-	#
Clasificación:	DSD: -				
	CLP: -				

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Información general No disponible.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación No disponible.

Contacto con la piel No disponible.

Contacto con los ojos No disponible.

Ingestión No disponible.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente No disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio No disponible.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados No disponible.

Medios de extinción no apropiados No disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios No disponible.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia No disponible.

Para el personal de emergencia No disponible.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente No disponible.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza No disponible.

6.4. Referencia a otras secciones No disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura No disponible.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades No disponible.

7.3. Usos específicos finales No disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Bélgica. Valores límite de exposición.

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	- MAK	2,5 mg/m ³

República Checa. OEL. Decreto gubernamental número 361.

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³
	Valor techo	5 mg/m ³

Dinamarca. Valores límite de exposición

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

Francia. Valores límite umbral (VLEP) para la exposición ocupacional a sustancias químicas en Francia, INRS ED 984

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

Islandia. OEL. Reglamento número 154/1999 sobre límites de exposición ocupacional

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	0,6 mg/m ³

Latvia. OEL. Límites de exposición ocupacional para las sustancias químicas en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

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

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Malta. Valores OEL. Valores límite de exposición ocupacional (Ley de la Autoridad en materia de Seguridad y Salud Ocupacional L.N. 227 (CAP. 424), Anexos I y V)

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Países Bajos. Valores OEL (obligatorios)

Material	Tipo	Valor	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	2 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	Fracción inhalable.

Noruega. Normas administrativas para los contaminantes en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TLV	0,5 mg/m ³

Polonia. Valores CMP. Ministerio de Trabajo y Política Social en relación con las intensidades y concentraciones máximas permisibles en entornos de trabajo

Material	Tipo	Valor	Forma
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	STEL	0,3 mg/m ³	Humo.

Portugal. Valores OEL. Decreto Ley nº. 290/2001 (Diario de la República - 1 Serie A, nº. 266)

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Portugal. VLE. Norma sobre exposición ocupacional a las sustancias químicas (NP 1796)

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Rumanía. OEL. Protección de los trabajadores de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

España. Límites de Exposición Ocupacional

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Reino Unido. EH40 Límites de exposición ocupacional (WEL)

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Material	Tipo	Valor
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	TWA	2,5 mg/m ³

Valores límite biológicos**Francia. Indicadores biológicos de la exposición (IBE) (Instituto Nacional de Investigación y Seguridad INRS, ND 2065)**

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	3 mg/g	Fluorures	Creatinina en la orina	*
	10 mg/g	Fluorures	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Alemania. TRGS 903, Lista BAT (valores límite biológicos)

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluorid	Creatinina en la orina	*
	4 mg/g	Fluorid	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Hungría. Decreto conjunto de ordenanza sobre seguridad química en el lugar de trabajo nº 25/2000 (Anexo 2): Valores límite permisibles de los índices de exposición biológica (efectos)

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	fluoride	Creatinina en la orina	*

Hungría. Decreto conjunto de ordenanza sobre seguridad química en el lugar de trabajo nº 25/2000 (Anexo 2): Valores límite permisibles de los índices de exposición biológica (efectos)

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
	4 mg/g	fluoride	Creatinina en la orina	*
	42 µmol/mmol	fluoride	Creatinina en la orina	*
	24 µmol/mmol	fluoride	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Eslovaquia. VLB (Valor Límite Biológico). Reglamento n.º 355/2006 relativo a la protección de trabajadores expuestos a agentes químicos, Anexo 2

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	7 mg/g	Fluoruros	Creatinina en la orina	*
	4 mg/g	Fluoruros	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5

Material	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Copper Flouride (CAS 7789-19-7)	8 mg/l	Fluoruros	orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Métodos de seguimiento recomendados No disponible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNEC) No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados No disponible.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara No disponible.

Protección de la piel

- **Protección de las manos** No disponible.

- **Otros** No disponible.

Protección respiratoria No disponible.

Peligros térmicos No disponible.

Medidas de higiene No disponible.

Controles de exposición medioambiental No disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico Sólido.

Forma No disponible.

Color No disponible.

Olor No es aplicable.

Umbral olfativo No es aplicable.

pH No es aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	< 0 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	No es aplicable.
Densidad relativa	No es aplicable.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No es aplicable.
Solubilidad (otra)	No disponible.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No es aplicable.
9.2. Información adicional	
Fórmula molecular	CuF2

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No disponible.
10.2. Estabilidad química	No disponible.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible.
10.4. Condiciones que deben evitarse	No disponible.
10.5. Materiales incompatibles	No disponible.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general	No disponible.
Información sobre las rutas probables de exposición	
Ingestión	No disponible.
Inhalación	No disponible.
Contacto con la piel	No disponible.
Contacto con los ojos	No disponible.
Síntomas	No disponible.
11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación cutáneas	No disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No disponible.

Carcinogenicidad

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Copper Flouride (CAS 7789-19-7)

3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) No disponible.

Peligro por aspiración No disponible.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No disponible.

Información adicional No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad No existen ningunos datos de toxicidad para el ingrediente/los ingredientes.

12.2. Persistencia y degradabilidad No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación No disponible.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow) No disponible.

Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos No disponible.

Envases No disponible.

Código europeo de residuos No disponible.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

No se regula como artículo peligroso.

RID

No se regula como artículo peligroso.

ADN

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación de la UE

Reglamento (CE) n.º. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) n.º. 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexo II

No listado.

Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3

No listado.

Reglamento (CE) No. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V

No listado.

Reglamento (CE) nº. 166/2006, Anexo II, Registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(1), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso

No reglamentado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo

No listado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz recientemente o en período de lactancia

No listado.

Otras normativas de la UE

Directiva 96/82/CE (Seveso II) relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No listado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

No listado.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

No listado.

Reglamentaciones nacionales No disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información»

Lista de abreviaturas No disponible.

Referencias No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla No disponible.

Texto completo de cualesquiera frases R e indicaciones de peligro utilizadas en las secciones 2 a 15 Ninguno.

Información sobre formación No disponible.