

Hoja de Datos de Seguridad



Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto | Electrical Joint Compound No. 2
Sinónimos | EJC No. 2

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) | No inflamable

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante | AFL Telecommunications
170 Ridgeview Circle
Duncan, SC 29334
United States
www.aflglobal.com
Teléfono (General) | 1-864-433-0333

1.4 Número telefónico para emergencias

Fabricante | 1-800-424-9300 - CHEMTREC

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 453/2010]
De acuerdo a Directiva de la U.E. 67/548/EEC (DSD) o 1999/45/EC (DPD)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP | Toxicidad dérmica aguda 2 - H310
Corrosión de la piel 1B - H314
Daño grave a los ojos 1 - H318
Riesgoso para el medio ambiente acuático Agudo 1 - H400
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 1 - H410

DSD/DPD | Tóxico (T)
Corrosivo (C)
R24, R34

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

PELIGRO



Declaraciones de Riesgo | H310 - Mortal en contacto con la piel.
H314 - Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones Preventivas

- Prevención** | P260 - No debe respirarse niebla, vapores o rociado.
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 - Use guantes protectores , ropa protectora - Traje de cuerpo completo, y protección de ojos/rostro - Cara y Ojos Protección Escudo, .
- Respuesta** | P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P391 - Recoger el vertido.
- Almacenaje/Eliminación** | P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

DSD/DPD



Frases sobre Riesgo | R24 - Tóxico por contacto con la piel.
 R34 - Ocasiona quemaduras.

Frases sobre Seguridad | S27 - Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
 S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada.
 S37 - Úsense guantes adecuados.
 S39 - Úsese protección para los ojos/la cara.
 S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

2.3 Otros Riesgos

- CLP** | Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material es considerado peligroso.
DSD/DPD | De acuerdo a la Directiva Europea 1999/45/EC este material se considera peligroso.

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA 2012 HCS** | Corrosión de la piel 1B - H314
 Daño grave a los ojos 1 - H318

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

PELIGRO



Indicaciones de peligro | Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. - H314
Provoca lesiones oculares graves. - H318

Consejos de prudencia

prevención | No debe respirarse niebla, vapores o rociado. - P260
Lavarse concienzudamente tras la manipulación. - P264
Use guantes protectores - Guantes, ropa protectora - Traje de cuerpo completo, y protección de ojos/rostro - Cara y Ojos Protección Escudo, - Cara y Ojos Protección Escudo. - P280

respuesta | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. - P304+P340
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. - P303+P361+P353
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. - P363
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. - P310
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). - P321
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. - P305+P351+P338
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. - P301+P330+P331

Almacenamiento / Evacuación | Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales. - P501

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS | Bajo Reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Comunicación de Riesgos), este producto es considerado peligroso.

Canadá

De acuerdo a WHMIS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS | Otros efectos tóxicos - D2A
Corrosivo - E

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS



| Otros efectos tóxicos - D2A
Corrosivo - E

2.3 Otros Riesgos

WHMIS | En Canadá, este producto es considerado como Peligroso de acuerdo con el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS).

Vea la sección 12 para la Información Ecológica.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de Acuerdo el Reglamento / Directiva	Comentarios
Hydrofluoric acid	CAS:7664-39-3 Número EC:231-634-8 Índice:009-002-00-6	< 5%	Inhalación-Rata LC50 • 1100 mg/m ³ 60 Minute (s)	EU DSD/DPD: Anexo VI, Tabla 3.2: T+; R26/27/28; C; R35 EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Toxicidad aguda 2, H330; Tox. Aguda 1, H330; Tox. Aguda 2, H300; Corr. cutánea 1A, H314; OSHA HCS 2012: Toxicidad aguda 3 (inhal); Corr. cutáneo 1A; Daño Ocular. 1	ADN

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica. No hay datos disponibles.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Mueva a la víctima al aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando. No utilice el método de boca a boca si la víctima inhaló la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

Piel

- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Retire y aísle la ropa contaminada. Si la irritación se convierte y persiste, consiga la atención médica.

Ojo

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto, si las usa. Obtener atención médica inmediatamente.

Ingestión

- Si es ingerido, enjuague la boca con agua (sólo si la persona está consciente) NO provocar el vómito. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Obtenga atención médica inmediatamente si ingerido.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Cumplir con las mejores prácticas para la gestión y eliminación de residuos. Debe usarse terapia tópica con 2.5% de gel de gluconato de calcio para tratar a los pacientes con síntomas de quemaduras en la piel por ácido hidrofúorídrico.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- INCENDIOS GRANDES: Químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o al agua pulverizada.
INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO₂ o agua pulverizada.

Medios de Extinción No Apropriados

- No hay datos disponible

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- No combustible, la sustancia en sí no se quema pero se pueden descomponer al calentarse y producir vapores corrosivos y / o humos tóxicos.

Productos de Combustión Peligrosos | Olor ligero a amina.

5.3 Aviso para los bomberos

- | La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible.
Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna.
Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).
INCENDIOS PEQUEÑOS: Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales** | Lleve ropa de protección adecuada. No camine a través del material derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Ventilar las áreas cerradas.
- Procedimientos de Emergencia** | ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Como medida inmediata de precaución, aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones. Mantener al personal no autorizado. Manténgase contra el viento. Manténgase fuera de las áreas bajas. No introducir agua en los contenedores.

6.2 Precauciones medioambientales

- | Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- Medidas de Contención/Limpieza** | Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado.
No lo tire a la alcantarilla o permita que entre a las vías fluviales.

6.4 Referencia a otras secciones

- | Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- Manipulación** | Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mango y ábrase el recipiente con cuidado. No lo pruebe ni ingiera. Utilice sólo con ventilación adecuada. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- Almacenaje** | Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener el envase o paquete herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Ventilar las áreas cerradas.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- | Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices						
	Resultados	ACGIH	Alemania DFG	Alemania TRGS	Canadá Ontario	Canadá Quebec
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	Techos	2 ppm Ceiling (as F)	2 ppm Peak; 1.66 mg/m ³ Peak	No se ha establecido	2 ppm Ceiling (as F)	3 ppm Ceiling (as F); 2.6 mg/m ³ Ceiling (as F)
	TWAs	0.5 ppm TWA (as F)	No se ha establecido	1 ppm TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2); 0.83 mg/m ³ TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed, exposure factor 2)	0.5 ppm TWA (as F)	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	1 ppm TWA MAK; 0.83 mg/m ³ TWA MAK	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Chipre	Dinamarca	Eslovenia	España	Estonia
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	TWAs	No se ha establecido	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA [VLA-ED] (indicative limit value); 1.5 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicative limit value)	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA
	STELs	3.0 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	No se ha establecido	2.7 ppm STEL; 2.25 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL [VLA-EC]; 2.5 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL
	Los valores límite biológicos (VLB)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	8 mg/L urine end of shift Fluorides (2,F,I)	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Finlandia	Francia	Grecia	Hungría	IrlaND
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	TWAs	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA	1.8 ppm TWA [VME] (restrictive limit); 1.5 mg/m ³ TWA [VME] (restrictive limit)	3 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA	1.5 mg/m ³ TWA [AK]	1.8 ppm TWA (as F); 1.5 mg/m ³ TWA (as F)
	STELs	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	3 ppm STEL [VLCT] (restrictive limit); 2.5 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictive limit)	3 ppm STEL; 2.5 mg/m ³ STEL	2.5 mg/m ³ STEL [CK]	3 ppm STEL (as F); 2.5 mg/m ³ STEL (as F)
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Italia	Malta	NIOSH	OSHA	Países Bajos

Hydrofluoric acid (7664-39-3)	STELs	3 ppm STEL; 2.5 mg/m3 STEL	3 ppm STEL; 2.5 mg/m3 STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	1 mg/m3 STEL (as F)
	TWAs	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m3 TWA	1.8 ppm TWA; 1.5 mg/m3 TWA	3 ppm TWA; 2.5 mg/m3 TWA	3 ppm TWA (as F)	No se ha establecido
	Techos	No se ha establecido	No se ha establecido	6 ppm Ceiling (15 min); 5 mg/m3 Ceiling (15 min)	No se ha establecido	No se ha establecido

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Polonia	Portugal	República Checa	Suecia
Hydrofluoric acid (7664-39-3)	Techos	No se ha establecido	2 ppm Ceiling [VLE-CM] (as F)	2.5 mg/m3 Ceiling	2 ppm CLV; 1.7 mg/m3 CLV
	TWAs	0.5 mg/m3 TWA [NDS]	0.5 ppm TWA [VLE-MP] (as F)	1.5 mg/m3 TWA	No se ha establecido
	STELs	2 mg/m3 STEL [NDSCh]	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

Controles de Exposición Notación

Hungría

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Piel:** (potential for cutaneous absorption)

Finlandia

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Piel:** (Potential for cutaneous absorption)

Irlanda

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Piel:** (Potential for cutaneous absorption)

Alemania TRGS

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Piel:** (skin notation)

Alemania DFG

•Hydrofluoric acid (7664-39-3): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to)

8.2 Controles de Exposición

Medidas/Controles de Ingeniería

- Si ocurriera contacto, lave de inmediato las manos, la cara y otras reas potencialmente expuestas después de manejar el material (especialmente antes de comer, beber o fumar).

Equipo de Protección Personal

Respiratorio

- Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149 respirador aprobado si se exceden los límites de exposición o síntomas experimentados.

Ojo/Rostro

- Use protección de ojos/cara , - Cara y Ojos Protección Escudo.

Manos

- Porte guantes protectores apropiados para usarse con Ácido hidróflúrico.

Piel/Cuerpo

- Porte ropa protectora - Delantal de cuerpo completo para traje de cuerpo completo y botas dependiendo de

Consideraciones Generales de Higiene Industrial

- Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad. Evite el contacto con los ojos o la piel o la ropa. Lave cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber o usar tabaco.

Controles de Exposición Medioambientales

- Concentración Letal.

Clave para las abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial
Gubernamental

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud
Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud

STEL = A corto plazo los límites de exposición se basan en la exposición de 15 minutos

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en 8 h / día, las exposiciones 40h/week

VME = Valeur Moyenne d'Exposition es la concentración máxima permitida para un día de trabajo

VLA-EC = Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración es el límite de exposición de corto plazo basado en una exposición de 15 minutos

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Consulte la sección 16 para el texto completo de las declaraciones "H" (peligros) y las frases "R" (riesgos).
Color	Grasa color marrón.	Olor	Marrón
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	Faltan datos	Punto de Fusión	51 C(123.8 F)
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	Faltan datos
Gravedad Específica/Densidad Relativa	0.95 Water=1	Solubilidad del Agua	Insignificante < 0.1 %
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades Explosivas:	Use sólo con una ventilación adecuada para mantener las exposiciones (niveles de polvo suspendido en el aire, humos, vapores, etc.) por debajo de los límites de exposición recomendados.
Propiedades Oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del Vapor	< 0.01 mmHg (torr) @ 68 F(20 C)	Densidad del Vapor	Faltan datos
Tasa de Evaporación	Faltan datos		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	450 F(232.2222 C)	Límite Superior de Explosividad LSE	Faltan datos
Límite Inferior de Explosividad LIE	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	No es explosivo.		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

9.2 Otra Información

- | No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- | Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- | Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- | Materiales Incompatibles. El exceso de calor.

10.5 Materiales incompatibles

| Inhibidor de corrosión.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

| Olor ligero a amina.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

CAS		
Electrical Joint Compound No. 2	NDD	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata, hembra adulta LD50 • >2000 mg/kg • Comentarios: Todos los animales sobrevivieron
Components		
Hydrofluoric acid (< 5%)	7664-39-3	Irritación: Ojo-Humanos • 50 mg • Irritación severa, reversible; Piel-Rata • 50 % 3 Minute(s) • Irritación severa, reversible; Reproductiva: Inhalación-Rata TCLO • 470 µg/m³ 4 Hour(s)(1-22D preg); <i>Reproductive Effects:Effects on Fertility:Pre-implantation mortality; Reproductive Effects:Effects on Fertility:Post-implantation mortality;</i> Toxicidad aguda: Inhalación-Rata LC50 • 1276 ppm

GHS Properties	Classification
Sensibilización respiratoria	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP • Daño Ocular GraveCategoría 1 OSHA 2012 HCS • Daño Ocular GraveCategoría 1
Toxicidad Aguda	EU/CLP • Toxicidad Aguda - Piel - Categoría 2 - ATEmix (dermal) = 102 mg/kg OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Riesgo de Aspiración	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Carcinogenicidad	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • Corrosión CutáneaCategoría 1B OSHA 2012 HCS • Corrosión CutáneaCategoría 1B
Sensibilización cutánea	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-RE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP • Faltan datos OSHA 2012 HCS • Faltan datos

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato)

| Este material fue probado para conocer su toxicidad acuática. El EC50 de la fracción alojada de agua (WAF) corresponde a 28.3 mg/l del elemento probado. En base a las

concentraciones medidas probadas, se calcula un EC50 de 0.49 mg/l. A una WAF desde 20 mg/l no se observó ningún efecto (NOEC). El NOEC basado en la concentración medida corresponde a 0.33 mg/l. A temperatura ambiente no fue posible una generación de aerosol con el elemento de prueba por sí mismo, pero tampoco a una temperatura de 70°C ya que el elemento de prueba se solidificó inmediatamente después de entrar en contacto a temperatura ambiente. El elemento de prueba fue insoluble en agua y en dimetil sulfóxido. Bajo las condiciones de prueba presentes no pudo ser generado ningún aerosol con el diámetro aerodinámico de masa mediana (MMAD) requerido que va de 1 um a 4 um (como lo requiere la OECD lineamiento 403).

Crónico (Tardío) | La exposición repetida o prolongada a vapores corrosivos pueden causar irritación bronquial con tos crónica.

Piel

Agudo (Inmediato) | Mortal en contacto con la piel. Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. De acuerdo con la OECD lineamiento 431 el elemento de prueba se considera un corrosivo para la piel. La viabilidad después de 3 minutos fue de 68.77%. Después de 60 minutos la viabilidad fue de 3.42%.

Crónico (Tardío) | La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos causar dermatitis.

Ojo

Agudo (Inmediato) | Provoca lesiones oculares graves.

Crónico (Tardío) | La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos o vapores pueden causar conjuntivitis.

Ingestión

Agudo (Inmediato) | Puede ocasionar daño irreversible a las membranas mucosas. Se encontró que el Compuesto de unión eléctrica (EJC) No. 2 LD50 oral en las ratas estuvo por encima de 2,000 mg/kg. El estudio fue realizado en dos grupos, cada uno de los cuales consiste de tres animales hembras. Fueron administrados a los dos grupos un nivel de dosis inicial de 2,000 mg/kg y un volumen de dosis de 10 ml/kg. Todos los animales sobrevivieron a la administración del nivel de dosificación de 2,000 mg/kg y mostraron ligeros signos de toxicidad en forma de polioerección durante las primeras horas de la aplicación.

Crónico (Tardío) | La exposición repetida o prolongada a materiales corrosivos o vapores pueden causar haya perturbaciones gastrointestinales.

Clave para las abreviaturas

LC = Puede incluir y no se limita a: óxidos de carbono y gas de fluoruro de hidrógeno

TC = La concentración tóxica

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

| Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Faltan datos del material.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

| No se han realizado las evaluaciones PBT ni vPvB.

12.3 Potencial Bioacumulativo

| No se han realizado las evaluaciones PBT ni vPvB.

12.4 Movilidad en el Suelo

| No se han realizado las evaluaciones PBT ni vPvB.

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

| Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que pudo haber ocurrido una sobre exposición a materiales distintos al producto.

12.6 Otros efectos adversos

┆ No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos ┆ Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Residuos de Empaques ┆ Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	UN3260	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (Fluoruro de hidrógeno <5%)	8	III	NDD
TDG	UN3260	CORROSIVO, SÓLIDO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (Fluoruro de hidrógeno <5%)	8	III	NDD
IMO/IMDG	UN3260	CORROSIVO, SÓLIDO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (Fluoruro de hidrógeno <5%)	8	III	NDD
IATA/ICAO	UN3260	Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S. (Fluoruro de hidrógeno <5%)	8	III	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario ┆ Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC ┆ Datos faltantes.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA ┆ No hay datos disponible

Estado de Derecho a Saber				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Sí	Sí	Sí

Inventario						
Componente	CAS	Canadá DSL	Canadá NDSL	EINECS de la UE	TSCA	UE ELNICS
Hydrofluoric acid	7664-39-3	Sí	No	Sí	Sí	No

Alemania

Medioambiente**Alemania – Clasificación de Agua (VwVwS) – Anexo 1**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Alemania – Clasificación de Agua (VwVwS) – Anexo 2 – Clases de Peligro para el Agua

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Alemania – Clasificación de Agua (VwVwS) – Anexo 3

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	ID Number 254, hazard class 2 - hazard to waters
---------------------	-----------	--

Bulgaria**Medioambiente****Bulgaria - Calidad de aire - Niveles máximos admisibles de contaminante peligroso - 24 horas**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	0.005 mg/m3 MAHCL (listed under Fluoro gaseous compounds)
---------------------	-----------	---

Bulgaria - Calidad de aire - Niveles máximos admisibles de contaminante peligroso - 30 minutos

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	0.02 mg/m3 MAHCL (listed under Fluor gaseous compounds)
---------------------	-----------	---

Bulgaria - Calidad de aire - Niveles máximos admisibles de contaminante peligroso - Anual

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Canadá**Trabajo****Canadá - WHMIS – Clasificación de sustancias**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	D1A, D2A, E; D1B, D2A, E (40%, 50%, 70%, listed under Hydrofluoric acid)
---------------------	-----------	--

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1 %
---------------------	-----------	-----

Medioambiente**Canadá - NPRI (Inventario nacional de liberación de contaminación) de 2004**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Part 1, Group 1 Substance
---------------------	-----------	---------------------------

Canadá - NPRI (Inventario nacional de liberación de contaminación) de 2005

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	Part 1, Group 1 Substance
---------------------	-----------	---------------------------

Canadá - CEPA – Gases de efecto invernadero sujetos a declaración obligatoria

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Canadá – CEPA – Lista de sustancias prioritarias

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Canadá - DWQ (Calidad del agua potable) - IMACs

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Otra**Canadá – Reducción / eliminación acelerada de toxinas (ARET)**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Canadá Nueva Brunswick

Medioambiente

Canadá - New Brunswick – Sustancias que agotan el ozono – Calendario A

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Canadá - New Brunswick – Sustancias que agotan el ozono – Calendario B

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Dinamarca

Medioambiente

Dinamarca - Lista consultiva para la auto-clasificación de sustancias peligrosas

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Dinamarca - Lista de sustancias indeseables - Grupos/funciones de productos

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Dinamarca - Lista de sustancias indeseables - Razón para la selección

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Estados Unidos

Trabajo

EE.UU. - OSHA - Gestión de seguridad en los procesos - Productos químicos altamente peligrosos

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1000 lb TQ; 1000 lb TQ (anhydrous)
---------------------	-----------	------------------------------------

EE.UU. - OSHA - Productos químicos regulados de manera específica

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Medioambiente

EE.UU. - CAA (Ley para el Aire Limpio) - 1990 contaminantes peligrosos del aire

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	
---------------------	-----------	--

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
---------------------	-----------	-----------------------------------

EE.UU. - CERCLA/SARA - Radionúclidos y sus cantidades declarables

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQs

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb EPCRA RQ
---------------------	-----------	-----------------

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas TPQ

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	100 lb TPQ
---------------------	-----------	------------

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informes de emisión

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	1.0 % de minimis concentration
---------------------	-----------	--------------------------------

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 313 – Listado de productos químicos PBT

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) - Componentes peligrosos - Anexo VIII al 40 CFR 261

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	waste number U134
---------------------	-----------	-------------------

EE.UU. - RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) - Residuos serie U - Residuos de toxicidad aguda y otras características peligrosas

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	waste number U134 (Corrosive waste, Toxic waste)
---------------------	-----------	---

Estados Unidos - California**Medioambiente****EE.UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad evolutiva

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos permisibles de dosis (MADL)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativo (NSRL)

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EE.UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Estados Unidos - Pennsylvania**Trabajo****EE.UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber) - Lista de Riesgo Ambiental**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	
---------------------	-----------	--

EE.UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber) - Sustancias peligrosas especiales

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

Europa**Otra****EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Clasificación**

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	T+; R26/27/28 C; R35
---------------------	-----------	----------------------

EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Límites de concentración

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

EU - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Etiquetado

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	T+ C R:26/27/28-35 S:(1/2)-7/9-26-36/37/39-45
---------------------	-----------	---

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Notas - Sustancias y preparaciones

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	No mencionado
---------------------	-----------	---------------

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabla 3.2 - Frases de seguridad

• Hydrofluoric acid	7664-39-3	S:(1/2)-7/9-26-36/37/39-45
---------------------	-----------	----------------------------

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

| No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

Sección 16 – Otra Información

Frases Relevantes (código & texto completo)

| H300 - Mortal en caso de ingestión.
| H330 - Mortal en caso de inhalación.
R26/27/28 - Muy tóxico por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión.

Fecha de la Última Revisión | 04/December/2014

Fecha de Preparación | 20/August/2012

Renuncia/Declaración de Responsabilidad | LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA DE BUENA FE COMO BIEN DOCUMENTADA Y VÁLIDA; SIN EMBARGO NO SE PUEDEN DAR GARANTÍAS EXPRESAS NI IMPLÍCITAS.

Clave para las abreviaturas

NDA = No se requieren elementos con etiqueta