

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.
Fecha de emisión 22/7/2022 Fecha de revisión: 22/7/2022 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Formato del producto : Mezcla
Nombre del producto : Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL
Código de producto : 91

1.2. Uso recomendado y limitaciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Inhibidor de la corrosión
Limitaciones de uso : Uso industrial

1.3. Proveedor

Solo representante

CONTINENTAL PRODUCTS, INC.
#6 Midwest Drive, P.O. Box 338
Pacific, MO 63069 - EE. UU.
T +1 636-257-4449
kdb@contprod.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : CHEMTREC: +1 800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el GHS (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos) en los EE. UU.

Corrosivo para metales 1	Puede ser corrosivo para los metales.
Toxicidad aguda 3 (Oral)	Tóxico si se ingiere.
Toxicidad aguda 2 (Dérmica)	Muy nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda 4 (Inhalación de vapores)	Nocivo si se inhala.
Corrosión de la piel 1B	Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
Daño ocular 1	Provoca daños graves en los ojos.
Sensibilización de la piel 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT RE 1	La exposición prolongada o continuada provoca daños en los órganos.

2.2. Elementos de la etiqueta del GHS, incluidas las declaraciones de advertencia

Etiquetado del GHS en los EE. UU.

Pictogramas para ilustrar el peligro (según el GHS de los EE. UU.) :



Palabra indicadora del peligro (según el GHS de los EE. UU.) : Peligro

Declaraciones de peligro (según el GHS de los EE. UU.) : Puede ser corrosivo para los metales.
Tóxico si se ingiere.
Muy nocivo en contacto con la piel.
Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Declaraciones de advertencia (según el GHS de los EE. UU.) : Nocivo si se inhala.
La exposición prolongada o continuada provoca daños en los órganos.
Mantenga el producto únicamente en su envase original.
No respire el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles.
Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Lávese bien las manos después de manipular el producto.
No coma, beba ni fume mientras use el producto.
Utilice el producto únicamente al aire libre o en una zona bien ventilada.
Deje la ropa contaminada en el lugar de trabajo y no la lleve a otro lugar.
Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial.
En caso de ingestión: Llame a un médico o a un centro de toxicología de inmediato.
En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha.
En caso de inhalación: Lleve la persona a una zona de aire fresco y colóquela en una posición que le facilite la respiración.
SI EL PRODUCTO ENTRA EN LOS OJOS: enjuague los ojos con agua con cuidado durante varios minutos. Si lleva lentillas y puede retirarlas fácilmente, retírelas. Siga enjuagando los ojos. Llame a un médico de inmediato.
Si se encuentra mal, llame a un médico o a un centro de toxicología.
Enjuáguese la boca.
Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque ayuda o atención médica.
Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Seque los derrames para evitar daños en los materiales.
Guarde el producto cerrado.
Guarde el producto en un contenedor resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.
Elimine el contenido/el envase en un punto de recogida de sustancias peligrosas o de eliminación de residuos especiales y de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

2.3. Otros peligros no clasificables

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.)

No procede

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No procede

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
4-Oxazolmetanol, 4-etil-2-(8-heptadecenil)-4,5-dihidro-	N.º CAS: 68140-98-7	15-40
Ácido hidrofúrico	N.º CAS: 7664-39-3	3-7

*El nombre químico, el número CAS o la concentración exacta se han ocultado por ser secreto industrial.

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras la inhalación	: En caso de inhalación: Lleve la persona a una zona de aire fresco y colóquela en una posición que le facilite la respiración. Llame a un médico o a un centro de toxicología de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Llame a un médico o a un centro de toxicología de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras contacto con los ojos	: SI EL PRODUCTO ENTRA EN LOS OJOS: enjuague los ojos con agua con cuidado durante varios minutos. Si lleva lentillas y puede retirarlas fácilmente, retírelas. Siga enjuagando los ojos. Llame a un médico o a un centro de toxicología de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras la ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o a un centro de toxicología de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

Síntomas/efectos	: Una absorción excesiva de F puede provocar fluorosis sistémica aguda con hipocalciemia, dificultar varias funciones metabólicas y provocar daños en los órganos (corazón, hígado, riñones).
Síntomas/efectos tras la inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede provocar quemaduras en las vías respiratorias.
Síntomas/efectos tras contacto con la piel	: Muy nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor y ampollas. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos tras contacto con los ojos	: Provoca daños graves en los ojos. Los síntomas pueden incluir malestar o dolor, parpadeo excesivo y lagrimeo, con un notable enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
Síntomas/efectos tras la ingestión	: Tóxico si se ingiere. Ingerir una cantidad pequeña de este producto puede provocar un peligro grave para la salud. Puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar quemaduras o irritación en las mucosas de la boca, faringe y tubo digestivo.

4.3. Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

La aparición de los síntomas se puede retardar. Los pacientes con síntomas de quemaduras en la piel ocasionadas por el ácido hidrofúrico deben seguir un tratamiento tópico con gel de gluconato de calcio al 2,5 %. En caso de accidente o si no se encuentra bien, busque atención médica inmediatamente (siempre que pueda, enseñe la etiqueta del producto).

SECCIÓN 5: Medidas para la extinción de incendios

5.1. Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados	: Polvo químico seco. Espuma. Dióxido de carbono. Rocío de agua.
Medios de extinción no adecuados	: No utilice chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados del producto químico

Peligro de incendio	: Los productos de combustión pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono, Fluoruro de hidrógeno.
---------------------	--

5.3. Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante el incendio	: Ataque el fuego desde una posición contraria al viento. Lleve equipos de lucha contra incendios completos (equipo búnker completo) y equipo de respiración autónoma (SCBA). Enfríe los contenedores cerrados expuestos al fuego con rocío de agua.
--------------------------------	--

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de escape accidental

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

Medidas generales : Use los equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Aísle la zona del peligro e impida la entrada a personas innecesarias y que no lleven el equipo de protección adecuado.

6.1.1. Para personal no de emergencias

No hay información adicional disponible

6.1.2. Para personal de emergencias

No hay información adicional disponible

6.2. Precauciones medioambientales

Impida la entrada del producto en el alcantarillado y en la red de agua pública.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención : Contenga o absorba el derrame con material inerte (tierra, vermiculita u otro material adecuado) y deposítelo en un contenedor adecuado. No lo tire a aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Utilice el equipo de protección individual recomendado.

Métodos de limpieza : Barra o recoja el material derramado con una pala y deposítelo en un contenedor para su eliminación. El material derramado puede provocar resbalones. Ventile el lugar. Absorba los derrames para evitar daños en los materiales.

6.4. Referencias a otras secciones

Para más información, consulte la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Peligros adicionales al procesar el producto : Puede ser corrosivo para los metales.

Precauciones para un manejo seguro : Mantenga el producto alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire el polvo, humo, gas, niebla, aerosoles o vapores. No trague. Manipule y abra el contenedor con cuidado. No coma ni beba mientras use el producto. Utilice el producto únicamente al aire libre o en una zona bien ventilada.

Medidas de higiene : Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Deje la ropa contaminada en el lugar de trabajo y no la lleve a otro lugar. Lávese siempre las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener fuera del alcance de los niños. Guarde el producto cerrado. Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el producto únicamente en su envase original.

Materiales de embalaje. : No almacene el producto en recipientes de metal corrosible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

No hay información adicional disponible

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

4-Oxazolmetanol, 4-etil-2-(8-heptadecenil)-4,5-dihidro- (68140-98-7)

No hay información adicional disponible

Ácido hidrofúrico (7664-39-3)

Límites de exposición ocupacional - ACGIH - EE. UU.

CONCENTRACIÓN PROMEDIA PONDERADA (TWA) DE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (OEL) ACGIH [ppm]	0,5 ppm
Valor máximo OEL ACGIH [ppm]	2 ppm
Categoría química ACGIH	Piel: posible daño significativo ante una exposición general por vía cutánea.

Índices de exposición biológica - ACGIH - EE. UU.

BEI (BLV)	3 mg/g de creatinina. Parámetro: fluoruro - Medio: orina - Momento de la toma de la muestra: antes del turno (fondo, no específico). 10 mg/g de creatinina. Parámetro: fluoruro - Medio: orina - Momento de la toma de la muestra: al finalizar el turno (fondo, no específico).
-----------	---

Límites de exposición ocupacional - OSHA - EE. UU.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES (PEL) DE OSHA (CONCENTRACIÓN PROMEDIA PONDERADA, TWA) [2]	3 ppm
---	-------

8.2. Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería adecuados : Garantice una buena ventilación de la estación de trabajo.
Controles de exposición medioambiental : Evite la liberación al medioambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección individual

Protección de las manos:

Use guantes adecuados que impidan la entrada de productos químicos.

Protección ocular:

Use equipos de protección facial/ocular.

Protección corporal y de la piel:

Lleve ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, lleve un equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición previstos o conocidos, los riesgos del producto y los límites de trabajo seguros del respirador seleccionado.

Otra información:

Manipule el producto de conformidad con los procedimientos de seguridad e higiene industrial adecuados. No coma, beba ni fume mientras use el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Grasa
Color : Marrón
Olor : Intenso

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Umbral del olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: >176,7 °C (350 °F)
Tasa de evaporación relativa (butil acetato = 1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No inflamable.
Presión de vapor	: <0,01 mm Hg a 20 °C (68 °F)
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.95
Solubilidad	: Indisoluble.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No es necesaria ninguna protección respiratoria en condiciones de uso normales. Puede ser corrosivo para los metales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No es necesaria ninguna protección respiratoria en condiciones de uso normales. Si se coloca el producto en grandes cantidades de agua, se puede liberar el ácido hidrofúrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles.

Oxidante fuerte. Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Pueden incluir, entre otros: óxidos de carbono. Fluoruro de hidrógeno. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Tóxico si se ingiere.
Toxicidad aguda (dérmica)	: Muy nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo si se inhala.

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL	
ATE US (oral)	64 mg/kg de peso corporal
ATE US (dérmica)	64 mg/kg de peso corporal
ATE US (vapores)	10,112 mg/l/4 h

Ácido hidrofúorico (7664-39-3)	
LC50 (inhalación, rata)	0,79 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
ATE US (oral)	5 mg/kg de peso corporal
ATE US (dérmica)	5 mg/kg de peso corporal
ATE US (gases)	100 ppmV/4 h
ATE US (vapores)	0,79 mg/l/4 h
ATE US (polvo, niebla)	0,79 mg/l/4 h

Corrosión/irritación de la piel	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Irritación/daños graves en los ojos	: Provoca daños graves en los ojos.
Sensibilización respiratoria o de la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Acción mutágena en células germinativas	: Sin clasificar
Acción cancerígena	: Sin clasificar
Toxicidad para la función reproductora	: Sin clasificar
Exposición única STOT	: Sin clasificar
Exposición continuada STOT	: La exposición prolongada o continuada provoca daños en los órganos.

Ácido hidrofúorico (7664-39-3)	
Exposición continuada STOT	La exposición prolongada o continuada provoca daños en los órganos.

Peligro por aspiración	: Sin clasificar
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Síntomas/efectos	: Una absorción excesiva de F puede provocar fluorosis sistémica aguda con hipocalcemia, dificultar varias funciones metabólicas y provocar daños en los órganos (corazón, hígado, riñones).
Síntomas/efectos tras la inhalación	: Nocivo si se inhala. Puede provocar quemaduras en las vías respiratorias.
Síntomas/efectos tras contacto con la piel	: Muy nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, dolor y ampollas. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos tras contacto con los ojos	: Provoca daños graves en los ojos. Los síntomas pueden incluir malestar o dolor, parpadeo excesivo y lagrimeo, con un notable enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva. Puede provocar quemaduras.
Síntomas/efectos tras la ingestión	: Tóxico si se ingiere. Ingerir una cantidad pequeña de este producto puede provocar un peligro grave para la salud. Puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar quemaduras o irritación en las mucosas de la boca, faringe y tubo digestivo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Puede provocar efectos adversos a largo plazo en entornos acuáticos.
--------------------	--

Ácido hidrofúorico (7664-39-3)	
LC50 - Pescado [1]	51 mg/l. Organismos usados en el estudio (especies): otros. Resumen de hallazgos en varias especies.
EC50 - Crustáceos [1]	270 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia)
LC50 - Pescado [2]	165 mg/l. Organismos usados en el estudio (especies): otros. Resumen de hallazgos en varias especies.

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Ácido hidrofúrico (7664-39-3)	
NOEC (crónico)	14.1 mg/l. Organismos usados en el estudio (especies): Daphnia magna. Duración: '21 d'
NOEC (crónico). Pescado	4 mg/l. Organismos usados en el estudio (especies): Oncorhynchus mykiss (nombre anterior: Salmo gairdneri) Duración: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL	
Persistencia y degradabilidad	No establecidas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL	
Potencial de bioacumulación	No establecidas.

Ácido hidrofúrico (7664-39-3)	
BCF - Pescado [1]	(sin bioacumulación)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-1.4

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información : No se han identificado otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones acerca de la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación del producto/envase : Elimine el contenido/el envase en un punto de recogida de sustancias peligrosas o de eliminación de residuos especiales y de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Ecología - residuos : Residuos peligrosos debido a la toxicidad.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De conformidad con el departamento de transporte de los EE. UU. (DOT)

14.1. Número ONU

N.º DOT NA : UN1790

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Ácido hidrofúrico (solución, con una fuerza no superior al 60 %)

14.3. Clases de peligros para el transporte

DOT

Clases de peligros para el transporte (DOT) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (DOT) : 8, 6.1

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones específicas para el usuario

Precauciones específicas para el transporte : No manipule el producto hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC

No procede

SECCIÓN 15: Información sobre la normativa

15.1. Normativa federal de los EE. UU.

Todos los componentes de este producto aparecen, o se han excluido, de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos.

15.2. Normativa internacional

No hay información adicional disponible

15.3. Normativa estatal de los EE. UU.

Proposición 65 del estado de California: este producto no contiene ninguna sustancia que el estado de California considere que provoque cáncer o daños al desarrollo o a la reproducción.

SECCIÓN 16: Otra información

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Fecha de emisión : 22/07/2022
Fecha de revisión : 22/07/2022
Otra información : Ninguna.
Preparado por : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



Texto completo de las frases H

Toxicidad aguda 2 (Dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica), categoría 2
Toxicidad aguda 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Toxicidad aguda 4 (Inhalación de vapores)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor), categoría 4

Compuesto para juntas eléctricas n.º 2 de AFL

Hoja de datos de seguridad

Según el estándar de comunicación de peligros (CFR29 1910.1200) HazCom 2012.

Texto completo de las frases H	
Daño ocular 1	Daños/irritación grave en los ojos, categoría 1
Corrosión de la piel 1B	Corrosión/irritación de la piel, categoría 1B
Sensibilización de la piel 1	Sensibilización de la piel, categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad orgánica específica (exposición continuada), categoría 1

Hoja de datos de seguridad (FDS), EE. UU.

Descargo de responsabilidad: Creemos que las afirmaciones, información técnica y recomendaciones incluidas en este documento son fiables, pero se han proporcionado sin ningún tipo de garantía. La información incluida en este documento es válida para este material específico tal como se ha suministrado. Puede no ser válida para el uso de este material en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la adecuación e integridad de esta información para el uso específico del usuario.