



FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA, 14206
Teléfono: (800) 735 3773

Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 1 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION

Identificador del producto usado en la etiqueta

: Killem

Otros medios de identificación: 90119, 00191P, 00120

Tipo de producto: Líquido

Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso.

: Producto Biocida

Registro en EPA: 1448-171 -55737

Es una violación de la ley federal utilizar este producto de una manera incompatible con su etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Familia química

: Mezcla.

Nombre, dirección y número de teléfono del proveedor:

FPPF Chemical Company, Inc.

100 Dingens St.

Buffalo, NY, USA

14206

Número de teléfono del proveedor

: (800)735-3773

Tel de emergencia 24 Hr. #

: PERS: 1-800-633-8253; Internacional: +1- 801- 629-0667

Contrato No. 8027

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia química.

La siguiente clasificación de OSHA es sólo para fines informativos.

Este material está clasificado como peligroso según las regulaciones de OSHA (29CFR 1910.1200).

Clasificación de peligro

Líquido inflamable - Categoría 4

Toxicidad aguda oral - Categoría 3

Toxicidad aguda, inhalación - Categoría 1

Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1

Lesiones oculares graves - Categoría 1

Sensibilización cutánea - Categoría 1

Toxicidad para la reproducción - Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Signo de Palabra:

PELIGRO



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 2 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaración de peligro(s)

Líquidos combustibles
Toxico si es ingerido
Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.
Puede causar una reacción alergia en la piel
Fatal si se inhala
Sospechoso de dañar la fertilidad o al feto.

Declaración precautoria:

De precaución:

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
Use guantes, ropa y protección para los ojos y la cara.
[En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.
Úsese solo al aire libre o en un área bien ventilada
No respire los vapor o la niebla..
Lávese las manos después de manejarlo
No coma, beba ni fume cuando use este producto.
La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Respuesta.

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
Obtenga atención o consejo médico, llame a un médico o a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA SI está expuesto o preocupado.
Si se ingiere Enjuague boca No se induzca al vomito.
SI EN LA PIEL (O cabello) Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague cuidadosamente con agua
Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
SI SE INHALA: Remueva a la persona hacia un lugar con aire fresco y manténgala confortable.
Si se produce irritación o erupción cutánea: Obtenga atención/consejo medico
SI EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si estuvieran presentes y fácil de hacerlo. Continúe enjuague..
En caso de incendio: Utilice neblina de agua, químicos secos, CO2 o espuma de alcohol para extinguir.

Almacén:

Almacénese en un lugar bien ventilado Mantenga el contenedor firmemente cerrado.
Manténgase fresco
Almacénese bajo llave

Disposición

Disposición Disponga del contenido y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

Otros peligros

Otros peligros que no resultan en clasificación La quema produce humos tóxicos y desagradables. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal moderada; posibles vómitos y/o diarrea

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Todos los peligros conocidos se comunican claramente en este documento.

<u>Nombre químico</u>	<u>Nombre común y sinónimos</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (% en peso)</u>
Glicol éter Propietario	PATENTADO	PATENTADO	80.0 - 100.0
Aditivo propietario	PATENTADO	PATENTADO	PATENTADO
Aditivo 2 Propietario	PATENTADO	PATENTADO	PATENTADO

Las concentraciones exactas de los productos químicos mencionados anteriormente se retienen como secreto comercial.



Killem

Revisión No: 3

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Página 3 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios.

Ingerido : Llame inmediatamente al centro de control de intoxicaciones o a un médico.

Ingestión : No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de intoxicaciones o el médico.

- No le dé ningún líquido a la persona
- Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente

Inhalación:

- Mueva a la persona al aire fresco.
- Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible (se puede usar un dispositivo de barrera).
- Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Contacto con la piel :

- Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.
- Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 15-20 minutos.
- Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener asesoramiento sobre el tratamiento

Contacto ocular :

- Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos.
- Remueve los lentes de contacto Si está presente y es fácil hacerlo después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando el ojo.
- Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

: Fatal si es inhalado Los síntomas pueden incluir tos, asfixia y sibilancia. Causas

Ocasiona daño ocular serio Los síntomas pueden incluir dolor intenso, visión borrosa, enrojecimiento y daño corrosivo. Causa quemaduras de piel Síntomas pueden incluir enrojecimiento, ampollas, ulceraciones y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (por ejemplo, hinchazón, sarpullido y eczema).

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

: Se requiere atención media inmediata Provoca quemaduras graves. Tratar la sintomatología Contiene isocianatos Vea información suministrada por el fabricante

Nota a los médicos.

- El probable daño a la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico.
- Este producto puede suponer un riesgo de neumonía por aspiración. Contiene destilado de petróleo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

:Producto químico seco, espuma, dióxido de carbono y niebla de agua.

Medios de extinción no adecuados

No utilice chorro de agua solido ya que puede dispersar y esparcir el fuego

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla / Condiciones de inflamabilidad

: Líquidos y vapores inflamables. Manténgase alejado del calor, chispas y flamas abiertas .

Puede ser sensible a descarga estática El producto puede flotar y volver a encenderse en la superficie del agua. Los contenedores cerrados pueden romperse si se exponen a un exceso de calor o llamas debido a una acumulación de presión interna.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106)

: Líquidos inflamables - Categoría 4

Productos de descomposición peligrosos

:Las sales de cianuro se forman cuando el producto entra en contacto con un álcali fuerte. La descomposición térmica del producto puede producir vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno, disulfuro de carbono y oxisulfuro de carbono. El contacto con el fuego puede generar óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 4 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos.

Equipo de protección para bomberos.

- : Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar que incluya chaqueta ignífuga, casco con protección facial, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipo autónomo de respiración (SCBA). No entre sin el debido equipo especializado de protección adecuado para la situación. La ropa protectora normal de bombero (Bunker gear) no proveerá una protección adecuada. Un traje completo encapsulado para protección química con presión positiva para respirar auto contenido (aprobado por NIOSH o equivalente) será necesario.

Procedimientos especiales contra incendios

- : Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las proximidades del incidente/incendio. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Rocíe agua para mantener fríos los contenedores. Evite que el agua de escorrentía proveniente del control de incendios o de la dilución ingrese a alcantarillas, desagües, suministro de agua potable o cualquier vía fluvial natural. Dique para control de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Personal de Urgencias:

- : Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Asegúrese de que la limpieza la realice únicamente personal capacitado. Las personas involucradas en la limpieza deben usar equipo de protección personal adecuado. Para protección personal, consulte la sección 8.

Para personal no esencial:

- : No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No permitir bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. No respire los polvos o la niebla.. Provea ventilación adecuada Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Utilice el equipo de Protección Personal adecuado

Precauciones ambientales. Asegúrese de que el producto derramado no entre en desagües, alcantarillas, vías fluviales o espacios confinados. Si es necesario, construya un dique alejado del derrame para evitar que el líquido se escurra hacia desagües, alcantarillas o cualquier vía fluvial natural o fuente de agua potable.

Métodos y material de contención y limpieza.

- : Ventile el área Remueva las fuentes de ignición Conecte a tierra y enchufar los contenedores y equipos de transferencia para evitar la acumulación de estática. **Derrames pequeños:** Detenga la fuga si no existe riesgo. Mueva los contenedores del área de fuga Utilice herramientas anti chispa y equipo a prueba de explosiones Absorber con un material seco inerte y colocar en un recipiente adecuado para la eliminación de residuos. Deseche a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. **Grandes derrames:** Detenga la fuga si no existe riesgo. Mueva los contenedores del área de fuga Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Aproxímese a la fuga a favor del viento Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lavar los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceder de la siguiente manera. Contenga y colecte el derrame con material absorbente no combustible (p. Ej. Arena, tierra diatomácea, vermiculita) y coloque el contenedor para disposición de acuerdo con regulaciones locales Deseche a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Procedimientos especiales de respuesta a derrames

- : Si se produce un derrame o liberación en el medio ambiente que excede la cantidad que debe informar la EPA, notifique inmediatamente al Centro Nacional de Respuesta en los Estados Unidos (teléfono: 1- 800- 424-8802 Cantidad reportable US/CERCLA: (RQ): Ver sección 15.



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 5 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro Manipule el material solo después de revisar detenidamente el uso adecuado y el manejo seguro. Instrucciones en la etiqueta y SDS. En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria. Use guantes, ropa y protección para los ojos y la cara. Mantener alejado de llamas y superficies calientes. Personas con antecedentes de sensibilización cutánea. personas con problemas de asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben emplearse en ningún proceso en el que se utilice esta preparación. No respirar spray Evite contacto con , piel y ojos Lávese las manos después de manejarlo. Evite el contacto con el material incompatible

Condiciones para el almacenamiento seguro :

- : Mantenga el contenedor cerrado en un lugar bien ventilado y templado. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Conservar bajo llave. Conservar únicamente en el/los envase(s) original(es). Conservar alejado de sustancias incompatibles y fuera de la luz solar directa. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible.
- sólo a personal capacitado y autorizado. Inspeccione periódicamente para detectar daños o fugas.
- No fume en el área

materiales incompatibles : Bases fuertes, Ácidos fuertes y Agentes oxidantes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Límites de exposición:</u>				
<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Glicol éter Propietario	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Aditivo propietario	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Aditivo 2 Propietario	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.

Controles de exposición

Ventilación y medidas de ingeniería.

Úsese solo al aire libre o en un área bien ventilada Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando sea razonablemente posible, esto debe lograrse mediante el uso de ventilación de escape local y una buena extracción general. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería y las prácticas laborales no son efectivas para controlar la exposición a este material, entonces use protección respiratoria aprobada adecuada. Si se excede el TLV, se recomienda utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA. Los respiradores deben seleccionarse según la forma y la concentración de contaminantes en el aire y de acuerdo con OSHA (29 CFR 1910.134) o CSA Z94.4-02.

Protección de la piel : Utilice guantes y ropa para protección. Cuando existe la posibilidad de una exposición prolongada al producto, utilice overoles, delantal y botas resistentes para evitar el contacto. La idoneidad para un lugar de trabajo específico debe discutirse con los fabricantes de los guantes de protección

Protección para ojos/cara Úselo según corresponda: Gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos. También puede ser necesario un protector facial completo.

Otro equipo de protección: Las instalaciones para lavado de ojos y las regaderas de emergencia deben estar disponibles cuando se esté utilizando el producto. Es posible que se requieran otros equipos según los estándares del lugar de trabajo.

Consideraciones generales de higiene

- : No respirar spray. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese las manos después de manejarlo No permita que llegue a los ojos, piel o ropa. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Manéjese de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 6 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Claro, ámbar
Olor	: No disponible
Límite de Olor	: olor ligero
pH	: No disponible
Punto de fusión / punto de congelación:	< -30°C (< -22°F)
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: >100°F (>212°C)
Punto de inflamabilidad	: 70°C (158°F)
Punto de inflamación (método)	: Tasa cerrada
Velocidad de evaporación (BuAe = 1)	: No disponible.
Inflamabilidad	: Combustible
Límite inferior de inflamabilidad (% en vol.)	: No disponible
Límite superior de inflamabilidad (% en vol.)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad relativa / Gravedad específica 1.03	
Solubilidad en agua	: No disponible. Propiedades de dispersión Agua fría y caliente - Dispersable
Otra(s) solubilidad (es)	: No disponible.
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	: No aplica.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición :	Se descompone a altas temperaturas
Viscosidad	: No disponible.
Características de partícula	No aplica.
Volátiles (% en peso)	: No disponible.
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	: 94%
Presión absoluta del recipiente.	: Se descompone si se expone a alta temperatura

Otros comentarios físicos / químicos

: No aplica

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad :	Normalmente no reactivo.
Estabilidad química	: El material es estable bajo condiciones normales No almacenar a temperatura superior a 50 grados Celsius / 122 Fahrenheit.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Si se mantiene la temperatura ambiente durante el almacenamiento y el uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que evitar	: No utilizar en zonas sin ventilación adecuada. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas. No corte, suelde, taladre, muela o esponga los contenedores al calor, flama, chispas u otras fuentes de ignición. Evite el contacto con el material incompatible



Killem

Revisión No: 3

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Página 7 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Materiales incompatibles : Bases fuertes, Ácidos fuertes, y oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

: Las sales de cianuro se forman cuando el producto entra en contacto con un álcali fuerte. La descomposición térmica del producto puede producir vapores tóxicos de cianuro de hidrógeno, disulfuro de carbono y oxisulfuro de carbono. El contacto con el fuego puede generar óxidos de azufre, nitrógeno y carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición:

Rutas de entrada, inhalación : Sí

Rutas de entrada, piel y ojos : Sí

Rutas de entrada, ingestión : NO

Rutas de exposición a la absorción de la piel.

: Sí

Efectos potenciales sobre la salud:

Signos y síntomas de exposición a corto plazo (aguda)

Signo y síntomas Inhalación

Fatal si se inhala Puede causar irritación respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, asfixia y sibilancia.

Signos y síntomas de ingestión

: Tóxico si se ingiere. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal moderada; posibles vómitos y/o diarrea

Síntomas y signos en la piel: Provoca quemaduras graves. Síntomas pueden incluir ampollas, ulceraciones y cicatrices. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (por ejemplo, hinchazón, sarpullido y eccema).

Signos y síntomas piel Signos y síntomas ojos: Ocasiona daño ocular serio Los síntomas pueden incluir dolor intenso, visión borrosa, enrojecimiento y daño corrosivo.

Efectos potenciales sobre la salud

El contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad, agrietamiento y desgrasamiento de la piel.

Mutagenicidad : No se espera que sea mutágeno en humanos Pruebas de mutagenicidad en ratas de 52 semanas. Los estudios sobre los ingredientes activos no muestran evidencia de efectos cancerígenos.

Carcinogenicidad : Ningún componente está listado como carcinógeno por ACGIH, IARC, OSHA o NTP.

Efectos reproductivos y teratogenicidad

Toxicidad reproductora - Categoría 2 Se sospecha que daña la fertilidad o al feto y aumenta la muerte fetal.

Sensibilización al material. : Puede provocar una reacción alérgica en la piel (por ejemplo, hinchazón, sarpullido y eccema). No se espera que sea un sensibilizador cutáneo o respiratorio.

Efectos específicos de órganos : La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica para órganos diana específicos tras exposición única.
La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxica específica para determinados órganos tras exposición repetida.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice esta preparación.

Materiales sinérgicos

: No disponible.

Datos toxicológicos

: Los valores ATE calculados para esta mezcla son: No hay datos disponibles del producto en sí, sólo de los ingredientes. Vea a continuación los datos de toxicidad aguda de ingredientes individuales.

ATE oral = 250mg/kg

ATE inhalación (nieblas) = 0.28 mg/L



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 8 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Nombre químico</u>	LC ₅₀ (4 h) <u>inh, rata</u>	LD ₅₀	
		<u>(Oral, rata)</u>	<u>(Conejo, dérmica)</u>
Glicol éter Propietario	No disponible.	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg
Aditivo propietario	0.067 mg/L (niebla)	55 mg/kg	>2000 mg/kg
Aditivo 2 Propietario	No disponible.	750 mg/kg	>5000 mg/kg

Otra toxicología importante riesgos

: No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : Peligrosa para la vida acuática con efectos a largo plazo. Evitar su liberación al medio ambiente.

Producto:

Killem.

LC50 -0.23 mg/L (Pez)

LC50 -0.011 mg/L (Dafnia)

Ingredientes individuales, ver abajo

Datos de ecotoxicidad:

<u>Ingredientes</u>	CAS #	Toxicidad para los peces		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 días	Factor M
Glicol éter Propietario	PATENTADO	7500 ppm (Lepomis macrochirus)	No disponible.	No disponible.
Aditivo propietario	PATENTADO	89 ppb (Oncorhynchus mykiss)	No disponible.	No disponible.
Aditivo 2 Propietario	PATENTADO	7.3 µg/L (Oncorhynchus tshawytscha)	No disponible.	10

<u>Ingredientes</u>	CAS #	Toxicidad para la dafnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
Glicol éter Propietario	PATENTADO	> 100 mg / L (Daphnia magna)	No disponible.	No disponible.
Aditivo propietario	PATENTADO	39 ppb (Daphnia magna)	5.8 ppb (Daphnia magna)	No disponible.
Aditivo 2 Propietario	PATENTADO	23 ppb (Daphnia magna)	0.89 ppb (Daphnia magna)	No disponible.

<u>Ingredientes</u>	CAS #	Toxicidad para las algas		
		EC50/ 96h o 72h	NOEC/ 96h o 72h	Factor M
Glicol éter Propietario	PATENTADO	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Aditivo propietario	PATENTADO	42 µg/L (Chlorella pyrenoidosa)	No disponible.	10
Aditivo 2 Propietario	PATENTADO	0.15 mg/L	26 mg/L	No disponible.



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 9 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Persistencia y degradabilidad

: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Potencial de bioacumulación : No hay datos disponibles sobre el producto en sí. Consulte los siguientes datos para conocer Información de los ingredientes.

Movilidad en el suelo : No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Otros efectos ambientales adversos

: Las características ecológicas de este producto no se han investigado completamente. No se debe permitir que el producto penetre en desagües o cursos de agua, ni depositarse donde pueda afectar aguas subterráneas o superficiales.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Manejo para desecho : Manéjese de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

Métodos de eliminación: Dispóngase de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

RCRA

:Si este producto, tal como se suministra, se convierte en un residuo en los Estados Unidos, puede cumplir con los criterios de un residuo peligroso según se define en RCRA, Título 40 CFR 261. Es responsabilidad del generador de residuos determinar el método adecuado de identificación y eliminación de residuos. Para la eliminación de material no utilizado o de desecho, consulte con las agencias ambientales locales, estatales y federales.



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 10 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

INFORMACION REGULATORIA	Número UN	Nombre de transporte apropiado de la ONU	Clase (s) de peligro para el transporte	Grupo de embala je	Etiqueta		
IMDG	UN2922	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.O.S (2- (Tiocianometiltio)benzotiazol, metilenbis(tiocianato))	8(6.1)	III.	  		
IMDG Información Adicional	Consulte las regulaciones IMDG para conocer las excepciones. “Contaminante marino” debe incluirse junto con la descripción del envío en la documentación. La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg. EmS No. F-A,S-B. Código ODM Grupo de segregación SGG6 – Cianuros. Observaciones Guía ERG 154, Código HazMat 4936015						
OACI / IATA	UN2922	Líquido corrosivo, tóxico, n.e.p. (2- (Tiocianometiltio)benzotiazol, Metileno bis (tiocianato))	8(6.1)	III.	 		
OICAO/ IATA	Consulte las instrucciones de embalaje correspondientes antes de enviar este material. Revise todas las variaciones de estado y operador antes de enviar este material.						
INFORMACION ADICIONAL							
49CFR / DOT	UN2922	Líquidos corrosivos, tóxicos, n.e.p. (2- (Tiocianometiltio)benzotiazol, Metileno bis (tiocianato))	8(6.1)	III.	 		
49CFR / DOT	Puede enviarse como CANTIDAD LIMITADA cuando se transporta en cantidades no mayores a 5.0 litros; en paquetes que no excedan los 30 kg de masa bruta. Consulte la Sección 173.154 del Título 49 del CFR. ETER 154:						
INFORMACION ADICIONAL							
TDG	UN2922	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (2- (Thiocyanomethylthio) benzothiazole, Methylene bis (Tiocianatos))	8(6.1)	III.	 		
TDG	Puede enviarse como CANTIDAD LIMITADA cuando se transporta en cantidades no mayores a 5L; (1.3 galones) en paquetes que no excedan los 30 kg (66 libras) de masa bruta.						
INFORMACION ADICIONAL							
Alcance de UE	Nueva Zelanda	China	Japón	Korea	Australia	Taiwan	Filipinas
ADR Código 2025/IMDG	NZS 5433	GB 12268; JT/T 617; SP274	ISHL/Orden Gabinete; SP 274	K-REACH/ Reglas de Transporte carretero SP274	Código ADG Código HazChem; SP 274	Reglas MOTC; SP 274	RA 6969 Provisiones de Transporte SP 274
Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) SP274,335,601 PG III, Contaminante marino	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) peligroso para el ambiente (Reglas de transporte terrestre) Bienes peligrosos	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) SP274 PG III, Listado como químico peligroso	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) mezcla considerada como peligrosa para el ambiente acuático.	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) SP274,335,601 PG III, etiquetado por GHS	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) SP274 PG III, Código HazChem: 3Z	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) PG III; GHS, etiquetado requerido	Líquido corrosivo/toxico UN 2922 N.O.S., Clase 8(6.1) PG III; Etiqueta SDS y GHS obligatorias.

Precauciones especiales para el usuario. : El paquete debe estar acompañado de consejos de seguridad adecuados. Manténgase alejado del calor, chispas y flamas abiertas .- NO fumar Transporte siempre en recipientes cerrados, en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.



FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA, 14206
Teléfono: (800) 735 3773

Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 11 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Peligros ambientales Este producto cumple con los criterios para una mezcla ambientalmente peligrosa, de acuerdo con el Código IMDG. Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Sección 12. La marca de contaminante marino no es necesaria cuando se transporta en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Información federal de EE. UU .:

Los componentes enumerados a continuación están presentes en las siguientes listas de productos químicos federales de EE. UU .:

<u>Ingredientes</u>	CAS #	Inventario TSCA	CERCLA Cantidad reportable (RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TÍTULO III: Sec. {302} Sustancia extremadamente peligrosa, 40 CFR 355:	SARA TÍTULO III: Sec. 313 , 40, CFR 372, Producto químico tóxico específico	
					Químico tóxico	De Concentración mínimo
Glicol éter Propietario	N/Av	Exento	Ninguna	Ninguna.	No	N/Av
Aditivo propietario	N/Av	Exento	Ninguna	Ninguna.	No	N/Av
Aditivo 2 Propietario	N/Av	Exento	Ninguna	Ninguna.	No	N/Av

SARA TÍTULO III: Sec. 304: No aplica

SARA TÍTULO III: Sec. 311 y 312, Requisitos de SDS, 40 CFR 370 Clases de peligro: Inflamable. Toxicidad aguda Corrosión cutánea, Daño ocular, sensibilización cutánea, Toxicidad reproductiva

Inventario de Estados Unidos (TSCA, 8b) Este producto está sujeto a la regulación de la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas de los EE. UU. (FIFRA) y, por lo tanto, está exento de los requisitos de inclusión en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los EE. UU.

Ley de Agua Limpia (CWA) 307: Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; naftaleno; cianuro, sólido

Ley de Agua Limpia (CWA) 311: Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; naftaleno



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 12 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Información sobre Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas de los Estados Unidos (FIFRA)

Numero de Registro de EPA 1448-171

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de peligros requeridos para las hojas de datos de seguridad (HDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se reproduce la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

PELIGRO Corrosivo. Causas irreversible daño ocular y quemaduras, Fatal si se ingiere o inhala No respire los polvos o la niebla.. No permita que llegue a los ojos, piel o ropa El contacto prolongado o frecuentemente repetido con la piel puede provocar reacciones alérgicas en algunas personas. Use gafas protectoras o protector facial. Use overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos; calcetines y calzado resistente a productos químicos; guantes resistentes a productos químicos como los de laminado de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, cloruro de polivinilo o vitón; y un respirador con un cartucho de eliminación de vapor orgánico con un prefiltros aprobado para pesticidas (prefijo de número de aprobación MSHA/NIOSH TC-23C); o un bote aprobado para pesticidas (prefijo de número de aprobación MSHA/NIOSH TC-14G); o un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho o bote de vapor orgánico (OV) con cualquier prefiltros R, P o HE. Además del EPP mencionado anteriormente, los mezcladores, cargadores y limpiadores de equipos también deben usar delantal resistente a productos químicos. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla

Requisitos de seguridad del usuario: Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP. Si no existen instrucciones para prendas lavables, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado del resto de la ropa. Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que hayan sido empapados o muy contaminados con el concentrado de este producto. No los reutilice

Recomendación de seguridad para el usuario: El usuario debe lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. El usuario debe quitarse la ropa o el EPP inmediatamente si entra pesticida en el interior. Luego lávese bien y póngase ropa limpia. Los usuarios deben quitarse el EPP inmediatamente después de manipular este producto. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cámbiese a ropa limpia.

PELIGROS AMBIENTALES: Este producto es tóxico para peces, invertebrados acuáticos, ostras y camarones. No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que sea de conformidad con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES) y la autoridad que otorga los permisos haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue efluentes que contengan este producto en sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para obtener orientación, comuníquese con la Junta Estatal de Agua o la oficina regional de la EPA.

PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS: No exponer a temperaturas extremas.

Leyes estatales sobre el derecho a saber de los Estados Unidos:

Proposición 65 de California Advertencia! Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que incluyen 2-mercaptobenzotiazol, naftaleno y 1,4-dioxano, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, y etilenglicol. Éter mono metílico de etilenglicol, éter mono etílico de etilenglicol, metanol y cianuro de hidrógeno y sales de cianuro, que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Los siguientes productos químicos están enumerados específicamente por Estados individuales:

<u>Ingredientes</u>	CAS #	Leyes estatales sobre el derecho a saber de los Estados Unidos:					
		Califonia	– MA	MN	NJ	PA	RI
Glicol éter Propietario	PATENTADO	No	No	No	No	No	No
Aditivo propietario	PATENTADO	No	No	No	No	No	No
Aditivo 2 Propietario	PATENTADO	No	No	No	No	No	No



Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 13 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Información canadiense:

Información de la ley de Canadian Environmental Protection (CEPA) Todos los ingredientes listados aparecen listados en la lista de sustancias domesticas (DSL)

Información internacional:

Los componentes enumerados a continuación están presentes en las siguientes listas internacionales de inventario"

<u>Ingredientes</u>	<u>CAS #</u>	<u>EINEC europeos</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Filipinas PICCS</u>	<u>ENCS de Japón</u>	<u>Corea KECI / KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>COI de Nueva Zelanda</u>
Glicol éter Propietario	PATENTA DO	Presente:	No disponible	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Aditivo propietario	PATENTA DO	Presente:	No disponible	No disponible	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.
Aditivo 2 Propietario	PATENTA DO	Presente:	No disponible	No disponible	No disponible.	No disponible.	No disponible.	No disponible.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Leyenda:

ACGIH: Conferencia Gubernamental Americana de Higienistas Ambientales	N/Ap : No aplicable
ATE: Estimado de toxicidad aguda	N/Ap : No aplicable
CAS: Servicios de resúmenes químicos	NIOSH: Instituto Nacional de salud y seguridad ocupacional
CERCLA: Respuesta comprensiva ambiental, compensación y responsabilidad, ley de 1980	NOEC: Efecto de concentración no observable
CFR: Código de Regulaciones Federales	NTP: Programa de Toxicología Nacional
CSA: Asociación Canadiense de Estándares	OECD: Organización para la cooperación y desarrollo económico
DOT: Departamento de Transporte	OSHA: Administración para la salud y seguridad ocupacional
EC50: Concentración Efectiva 50%	PEL: Limite permisivo de exposición
EINECS: Inventario Europeo de sustancias químicas Comerciales Existentes	PICCS: Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas
EPA: Agencia de protección ambiental	SARA: Ley de enmiendas y reautorizaciones de SUPERFONDO
IARC: Agencia Internacional para Investigación del Cancer	SDS: Hoja de Datos de Seguridad
IECSC: Inventario de Substancias químicas Existentes	STEL: Limite de Exposición de corto Tiempo
IMDG: Bienes Marítimos Internacionales Peligrosos	TDG: Leyes y Regulaciones Canadienses para Transporte de Bienes peligrosos
KECI: Inventario Coreano de Químicos Existentes	TLV: Valores limite de umbral
KECL: Lista Coreana de químicos: Concentración Letal	TPQ: Cantidad de umbral para planeación
LD: Dosis Letal	TSCA: Ley de Control de sustancias Toxicas.

Fecha de preparación: 04/20/2020

Fecha de revision previa: 04/20/2024

Revision #3: 01/26/2026



FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA, 14206
Teléfono: (800) 735 3773

Killem

Fecha de revisión: de la SDS (mm / dd / aaaa): 2026-01-26

Revisión No: 3

Página 14 de 14

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se ofrece para su consideración y guía cuando este expuesto al este producto. FPPF Chemical Company, Inc , expresamente rechazan toda garantía expresa o implícita y no asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o lo completo de los datos contenidos aquí. Los datos contenidos en esta FDS no se aplican al uso con ningún otro producto ni en ningún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos peligros que existen. Esta hoja de datos de seguridad no puede modificarse ni alterarse de ninguna manera sin el conocimiento expreso y el permiso de FPPF Chemical Company, Inc.

FIN DEL DOCUMENTO