



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 1 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador de producto utilizado en la etiqueta

: **Killem**

Código(s) del producto : 90119, 90330, 00170

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

: Biocidas
No se conocen restricciones para su uso.

Familia química : Mezcla.

Nombre, domicilio 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. para emergencias de 24 horas : PERS: North America 1-800-633-8253; International: +1-801-629-0667, Contract number: 8027

Nombre, domicilio y número de teléfono del fabricante:

Consulte al proveedor

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del producto químico

Líquido ámbar transparente. Olor leve.

Peligros mas importantes: Letal si es inhalado. Toxicidad dérmica aguda Líquido combustible. Puede encenderse por llamas abiertas y chispas. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Este material está clasificado como peligroso bajo las regulaciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) de los EE. UU. (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) y la regulaciones canadienses del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés) (Regulaciones de Productos Peligrosos) (WHMIS 2015).

Clasificación de riesgos

Líquido inflamable - Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación: - Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea - Categoría 1
Daño/irritación ocular - Categoría 1
Sensibilización cutánea - Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de riesgo



Palabra de advertencia

PELIGRO!



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 2 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaración(es) de Peligro

Líquido combustible.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Letal si es inhalado.
Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

Declaración(es) de Precaución

Manténgalo alejado de flamas y superficies calientes - No fume
Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos.
(En caso de ventilación insuficiente) Llevar equipo de protección respiratoria.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
No respirar los vapores.
Enjuagar abundantmente despues de utiización.
No se debe permitir el uso de ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

SI ES TRAGADO: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.
EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar a la víctima al aire fresco y mantener en posición cómoda para respirar.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente al centro de envenenamiento o un doctor
En caso de incendio: Utilice espuma de agua, químico seco, dióxido de carbono o espuma de "alcohol" para extinguir.

Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener fresco. Mantenga al envase fuertemente cerrado. Guardar bajo llave.

Deseche el contenido/contenedor según las reglamentaciones locales.

Otros peligros

Otros peligros que no resultan en una clasificación La combustión produce humos molestos y tóxicos. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, nausea, vómitos y diarrea.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

<u>Nombre químico</u>	<u>Nombre Común y Sinónimos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Concentración</u>
Tiocianatos	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada
Tiocianatos metilo esteris	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada

Las concentraciones exactas de los productos químicos antes mencionados se mantienen como secreto comercial.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 3 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Ingestión** : No provocar el vómito. Haga que la víctima se enjuague la boca con agua, luego proporcione uno a dos vasos de agua para beber. Nunca proporcione nada por boca si la víctima está inconsciente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Inhalación** : Llamar inmediatamente a un médico. En caso de inhalación: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe suministrarlo el personal médico solamente. Si se detiene la respiración, suministre respiración artificial.
- Contacto con la piel** : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada, y lávela antes de reutilizarla. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Contacto con los ojos** : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua por al menos 20 minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : Letal si es inhalado. Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar. Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor fuerte, visión borrosa, enrojecimiento y daño corrosivo. Causa quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, ampollado, dolor e hinchazón. Puede causar una reacción alérgica de la piel (p. ej. hinchazón, urticaria y eczema).

Indicación de cualquier asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

- : Se requiere de atención médica inmediata. Ocasiona quemaduras químicas. Tratar sintomáticamente. Contiene isocianatos. Ver información suministrada por el fabricante.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medio extintor apropiado

- : Polvo químico, espuma, bióxido de carbono y niebla de agua.

Medios no adecuados de extinción

- : No utilice chorro de agua sólido ya que puede dispersar y esparcir el fuego.

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

- : Líquido y vapor combustible. Mantenga alejado del calor, las chipas y las llamas abiertas. Puede ser sensible a la descarga estática. El producto puede flotar y volverse a encender en la superficie del agua. Recipientes cerrados podrían abrirse si se les expone al calor excesivo o a las llamas y debido a la formación de presión interna.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Líquido inflamable - Categoría 4

Productos de combustión peligrosos

- : Óxidos de carbono; Óxidos de nitrógeno; óxidos de azufre; Cianuro de hidrógeno

Equipo protector especial y precauciones para quienes combaten los incendios

Equipo de protección para quienes combaten los incendios

- : Los bomberos deben utilizar un equipo de protección personal estándar incluso un abrigo ignífugo, un casco con protector facial, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, un equipo de respiración autónomo (SCBA, por sus siglas en inglés). 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 para combatir incendios



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 4 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- : Trasladar los recipientes lejos de las áreas de incendio si las normas de seguridad lo permiten. Rocíe agua para mantener fríos los contenedores. Prevenir que la escorrentía del control de incendios o la dilución ingrese en alcantarillas, desagües o suministros de agua potable o en cualquier curso de agua natural. Ponga una barrera de protección para controlar el agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Acceso limitado al área hasta que se complete la limpieza. Asegúrese que la limpieza la realiza solamente personal entrenado. Las personas involucradas en la limpieza deben utilizar equipo de protección personal apropiado. Para protección personal vea la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

- : Asegúrese de que el producto derramado no entra en drenes, desagües, vías de agua o espacios confinados. De ser necesario, contenga con un dique con anticipación al derrame para prevenir que los residuos líquidos ingresen en alcantarillas, cloacas o cualquier curso de agua natural o suministro de agua potable.

Métodos y material de contención y de limpieza

- : Ventile el área. Elimine todas las fuentes de ignición. Evite un mayor goteo o derrame si es seguro hacerlo. Ponga una barrera de protección para controlar el agua. Para líquidos derramados: absorber el derrame con un material inerte, no combustible, como por ejemplo arena, y luego colocarlo en recipientes apropiados. No utilice materiales absorbentes combustibles, como el serrín. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Una y ponga a tierra los contenedores de transferencia y el equipamiento para evitar la acumulación de estática. Levante y transfiera a envases apropiadamente etiquetados. Los materiales absorbentes contaminados pueden presentar los mismos peligros que el material derramado. Comuníquese con las autoridades locales apropiadas.

Procedimiento especial de respuesta de derrame

En caso de escape o liberación accidental que sobrepasa la cantidad reportada EPA, avisar inmediatamente el centro de repuesta nacional en los Estados Unidos (Teléfono: 1-800-424-8002).
US CERCLA Cantidad reportada (RQ): Consulte la sección 15.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación seguros

- : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos. Mantenga alejado de las llamas y las superficies calientes. Personas que tengan un historial de problemas de sensibilidad o de asma, alergias, enfermedades respiratorias o recurrentes, no deberán trabajar en procesos donde se esté utilizando esta preparación. No respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos cuidadosamente tras la manipulación. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Condiciones para el almacenaje seguro

- : Entonces use protección respiratoria aprobada Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.

Guardar bajo llave. Almacene lejos de materiales incompatibles y fuera de la luz solar directa. El área de almacenaje debe estar claramente identificada, liberada de obstrucciones y accesible solamente al personal entrenado y autorizado. Inspeccione periódicamente buscando daños o fugas. No fumar en el área.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 5 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<u>Límites de exposición:</u>				
	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Tiocianatos	N/d	N/d	N/d	N/d
Tiocianatos metilo esteres	N/d	N/d	N/d	N/d

Controles de la exposición

Medidas de ventilación e ingeniería

: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Aplique medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Donde sea razonablemente posible, esto debe lograrse utilizando una ventilación local y buena extracción general. En caso de ventilación insuficiente utilice un equipo de respiración 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 excede la concentración máxima permitida (TLV por sus siglas en inglés), se aconseja el uso de un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) /MSHA. Los respiradores deben ser seleccionados en base a la forma y concentración de los 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 ropas de protección. En caso de una exposición intensa al producto, utilice overoles resistentes, delantal y botas para prevenir el contacto. El que unos guantes protectores para un trabajo específico sean adecuados o no, deberá discutirse con los fabricantes de los guantes.

Protección de ojos/cara

: Utilice según sea apropiado: Lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Puede también ser necesaria una máscara protectora completa.

Otros equipos de protección

: Las instalaciones para lavado de ojos y las regaderas de emergencia deben estar disponibles cuando se esté utilizando el producto. Pueden requerirse otros equipos dependiendo de los estándares en el lugar de trabajo.

Consideraciones generales de higiene

: No respirar los vapores. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Enjuagar abundantemente después de utilización. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Quítese y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido ámbar transparente.

Olor : Olor leve.

Límite de olor : N/d

pH : N/d

Punto de fusión/congelación : < -30°C (< -22°F)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

: >100°F (>212°C)

Punto de combustión : 70°C (158°F)



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 6 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto de combustión : Copa Cerrada Tag
(Método)

Velocidad de evaporación : N/d
(BuAe = 1)

Inflamabilidad (sólido, gas) : N/Ap

Límite inflamable más bajo (% en vol.)
: N/d

Límite inflamable más alto (% en vol.)
: N/d

Propiedades comburentes : Ninguno.

Propiedades explosivas : No es explosivo

Presión de vapor : N/d

Densidad de vapor : N/d

Densidad relativa / Gravedad específica
: 1.03

Solubilidad en agua : N/d

Otra(s) solubilidad(es) : N/d

Coefficiente de reparto : n-octanol/agua o Coeficiente de distribución agua/aceite
: N/d

Temp auto ignición : N/d

Temperatura de descomposición : N/d

Viscosidad : N/d

Volátiles (% en peso) : N/d

Compuestos orgánicos volátiles (COV)
: N/d

Presión absoluta del contenedor
: N/Ap

Longitud de proyección de la llama : N/d

Otros comentarios físicos / químicos
: Ninguna conocida o reportada por el fabricante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Normalmente no es reactivo.

Estabilidad química : Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas
: No produce polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse : Manténgase alejado del calor, chispas y flamas.No utilice en áreas sin ventilación adecuada. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos
: Cianuro de hidrógeno Consulte también los productos de combustión peligrosa, Sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información acerca de vías probables de exposición:

Vías de entrada por inhalación : SI



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 7 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Vías de entrada por la piel y los ojos : SI

Vías de entrada por ingestión : NO

Vías de exposición por absorción de la piel : SI

Efectos potenciales sobre la salud:

Signos y síntomas de la exposición (aguda) a corto plazo

Signos y síntomas de inhalación

: Letal si es inhalado. Puede causar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar.

Signos y síntomas de ingestión

: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea.

Signos y síntomas piel

: Las causas quemaduras severas. Síntomas pueden incluir ampollas, ulceraciones y cicatrices.

Signo y síntomas ojos

: Causa daño ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor fuerte, visión borrosa, enrojecimiento y daño corrosivo.

Efectos crónicos potenciales para la salud

: El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad, agrietamiento y pérdida de grasa de la piel.

Mutagenicidad

: No se espera que sea mutagénico en seres humanos.

Carcinogenicidad

: Ningún componente está listado como cancerígeno por la ACGIH, la IARC, la OSHA, o la NTP.

Efectos reproductivos y teratogenicidad

: No se espera que este producto cause efectos reproductivos o del desarrollo.

Sensibilización al material

: Puede causar una reacción alérgica de la piel (p. ej. hinchazón, urticaria y eczema). No se espera que sea un sensibilizador respiratorio.

Efectos específicos en órgano objetivo

: La sustancia o mezcla no está clasificada como sustancia tóxica específica en órganos objetivo, exposición única.
La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico específico de órgano objetivo, exposición repetida.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: Personas que tengan un historial de problemas de sensibilidad o de asma, alergias, enfermedades respiratorias o recurrentes, no deberán trabajar en procesos donde se esté utilizando esta preparación.

Materiales sinérgicos

: No disponible.

Datos toxicológicos

: Los valores estimados de toxicidad aguda (ATE) para esta mezcla son: No hay información disponible para el producto mismo, solamente para los ingredientes. Ver mas abajo las informaciones de toxicidad aguda para cada ingrediente.
ETA oral = 2676 mg/kg
Inhalación ETA (vahos) = 0.28 mg/L

Nombre químico	CL ₅₀ (4 horas)	DL ₅₀	
	Inhalación, ratas	(Oral, rat)	(Conejo, dérmica)
Tiocianatos	0.0077mg/L	55 mg/kg	N/d
Tiocianatos metilo esteres	N/d	2 g/kg	>5 g/kg

Otros peligros toxicológicos importantes

: Ninguna conocida o reportada por el fabricante.



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 8 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Evite la liberación en el medio ambiente.

Datos ecotoxicidad:

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Toxicidad para los Peces		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 días	Factor M
Tiocianatos	Marca Registrada	0.23mg/L	N/d	N/d
Tiocianatos metilo esteres	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Toxicidad para Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
Tiocianatos	Marca Registrada	0.011mg/L	N/d	N/d
Tiocianatos metilo esteres	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Tóxico para las Algas		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Factor M
Tiocianatos	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d
Tiocianatos metilo esteres	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d

Persistencia y degradabilidad

: No hay información disponible sobre este producto.

Potencial de bioacumulación

: No hay información disponible sobre este producto. Consultar los siguientes datos por información acerca de los ingredientes.

<u>Componentes</u>	<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)</u>	<u>Factor de Bioconcentración (BCF)</u>
Tiocianatos	N/d	N/d
Tiocianatos metilo esteres	3.23	N/d

Movilidad en el suelo

: No hay información disponible sobre este producto.

Otros efectos negativos sobre el medioambiente

: Las características ecológicas de este producto no han sido investigadas completamente. No se debe permitir que el producto contamine los desagües, las corrientes de agua o que se deposite donde pueda afectar las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Manipulación para la eliminación

: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 9 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- Métodos de eliminación** : Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
- RCRA** : Si este producto, proporcionado como tal, se convierte en desecho en los Estados Unidos, podría encontrar los criterios de desecho peligroso de acuerdo con la definición de RCRA, Título 40 del CFR 261. Es la responsabilidad del que produce el desecho de determinar la identificación apropiada y el método de eliminación. Para la eliminación de desechos o material no utilizado, verificar con las agencias ambientales locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información reglamentaria	No.UN	Nombre Proprio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta
TDG	UN2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.(Methylene bis (thiocyanate)		III	 
TDG Info adicional	Puede ser transportado como una Cantidad Limitada cuando transportado en contenedores no más grandes que 5 L (1.3 galones); en paquetes que no exceden masa gruesa (de 66 libras) de 30 kilogramos.				
IMDG	UN2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.(2 Methylene bis (thiocyanate)		III	 
IMDG Info adicional	Consulte las regulaciones de IMDG para las excepciones. 				
ICAO/IATA	UN2922	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.(Methylene bis (thiocyanate)		III	 
ICAO/IATA Info adicional	Consulte la Instrucción de Empaque apropiada, previo a transportar este material. Revise todas las Variaciones Estatales y del Operador, previo a transportar este material.				
49CFR/DOT	UN2922	Corrosive liquids, toxic, n.o.s. (Methylene bis (thiocyanate)	8	III	 
49CFR/DOT Info adicional	Puede embarcarse como Cantidad Limitada cuando se transporta en envases no mayores de 5.0 Litros; en paquetes que no excedan de 30 kg de peso bruto. Véase el 49 CFR Sección 173.154.				

- Precauciones particulares para los usuarios** : El envase debe estar acompañado por un asesoramiento apropiado acerca de la seguridad. Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas al descubierto. No fumar.
- Peligros para el medio ambiente** : Este producto cumple con los criterios de un material ambientalmente peligroso de acuerdo al Código de Mercaderías Peligrosas Marítimas Internacionales (IMDG por sus siglas en inglés). Ver INFORMACIÓN ECOLÓGICA, Sección 12.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC** : No disponible.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Inform. federal de EE.UU.:

Los componentes listados abajo están presentados en las siguientes listas Federales de productos químicos de los Estados Unidos:



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 10 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Inventario de TSCA	CERCLA Reportable Quantity (RQ) (40 CFR 117.302):	Ley de Autorización y Enmienda del Superfondo (SARA por sus siglas en inglés) Título	Ley de Autorización y Enmienda del Superfondo (SARA por sus siglas en inglés) Título III: Sec. 313,	
					Producto Químico Tóxico	de minimus Concentration
Tiocianatos	Marca Registrada	si	N/d	N/d	No	N/Ap
Thiocyanates methyl esters	Marca Registrada	NL	N/d	N/d	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de Peligros: Inflamable ; Corrosión de la piel Toxicidad aguda ; Daño ocular ; Sensibilización cutánea .Según las Secciones 311 y 312 de SARA, la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) ha establecido cantidades límite para el informe de productos químicos peligrosos. Los límites actuales son 500 libras para la cantidad de umbral planificada (TPQ por sus siglas en inglés), la que sea inferior, para sustancias extremadamente peligrosas y 10.000 libras para todos los otros productos químicos peligrosos.

Leyes estatales sobre el Derecho a :

Los siguientes productos químicos están listados específicamente por Estados en forma individual:

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Proposición 65 de California		Listas de "Derecho a Saber" del Estado					
		Listado	Tipo de Toxicidad	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Tiocianatos	Marca Registrada	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No
Thiocyanates methyl esters	Marca Registrada	No	N/d	No	si	No	si	No	No

Información Canadiense:

Información sobre la Ley Canadiense de la Protección Ambiental (CEPA): Todos los ingredientes enumerados aparecen en la Lista de Substancias domésticas (DSL). Consulte la Sección 2 para una Clasificación WHMIS de este producto.

Información internacional:

Los componentes listados abajo están presentados en la siguiente lista del Inventario Internacional:

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Tiocianatos	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Puede ser utilizado como producto químico monocomponente bajo un estándar de grupo apropiado
Tiocianatos metilo esteres	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Leyenda

: ACGIH: CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES DEL



Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 11 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GOBIERNO

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda

CA: California

CAS: Servicios de Compendio Químicos

CERCLA: La Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental DE 1980

CFR: Código de Reglamentos Federales

CNS: Sistema Nervioso Central. Sistema Nervioso Central

CSA: Asociación de Estándares Canadienses

DOT: Departamento de transporte

EC50: Concentración efectiva 50%.

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ENCS: Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

EPA: Agencia de Protección Ambiental

HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IECSC: Inventario de Sustancias Químicas Existente en China

IMDG: Mercaderías Peligrosas por vía Marítima Internacionales

Inh: Inhalación

KECI: Inventario Coreano de Productos Químicos Existentes

KECL: Lista Coreana de Sustancias Químicas Existentes

CL50: Concentración Letal Media

DL50: Dosis Letal Media

MA: Massachusetts

MN: Minnesota

MSHA: Administración de Seguridad y Salud en Minas

N/Ap: No se aplica

N/d: No disponible

NIOSH: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

NJ: Nueva Jersey

Concentración a la cual No se Observan Efectos (NOEC por sus siglas en inglés)

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OSHA: La Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales

PA: Pennsylvania

PEL: Límite de exposición permitido

PICCS: Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas

RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos

RI: Rhode Island

RTECS: Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas

SARA: Ley de Enmiendas y Autorización de Superfondos

SDS: Hoja de Datos de Seguridad

CT: Limite de exposición a corto Tiempo

TDG: Ley y Reglamentaciones Canadienses acerca del Transporte de Mercancías Peligrosas

LMPE: Límite Máximo Permissible de Exposición

TPQ: Cantidad Umbral de Planificada

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

PPT: Promedio Ponderado en el Tiempo

WHMIS: SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO

Referencias

- : Hoja de Datos de Seguridad del fabricante.
- Agencia de químicos Europea, Legislación de clasificación
- OECD - El portal mundial para información sobre Sustancias Químicas

Fecha de Preparación (mm/dd/aaaa)

: 04/02/2020

Otras consideraciones especiales para la manipulación

- : Proporcione información, instrucción y capacitación adecuada a los operadores.



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

Killem

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/02/2020

Página 12 de 12

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Preparado para:

FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA 14206
Telephone: (800)735-3773
Please direct all enquiries to FPPF Chemical Company

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información en la Hoja de Datos de Seguridad es ofrecida para su consideración y orientación cuando esté expuesto a este producto. FPPF Chemical Company, Inc. expresamente renuncian a todas las garantías explícitas e implícitas y no asumen ninguna responsabilidad con respecto a la exactitud o integridad de los datos contenidos aquí. Los datos en esta SDS no aplican al uso con ningún otro producto ni a ningún otro proceso. Esta Hoja de Datos de Seguridad no puede ser cambiada ni alterada de ninguna manera sin el conocimiento y el permiso expreso de FPPF Chemical Company, Inc.

FIN DEL DOCUMENTO