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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador de producto utilizado en la etiqueta
: **Acondicionador de freno de aire**

Código(s) del producto : 90157, 90158, 00159

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso
: Automotriz - Sistema de frenos
No se conocen restricciones para su uso.

Familia química : Alcohol

Nombre, domicilio y número de teléfono del proveedor:

FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA 14206

Nombre, domicilio y número de teléfono del fabricante:

Consulte al proveedor

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

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del producto químico

Líquido claro, incoloro. Ligero olor a alcohol.

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
Líquidos inflamables - Categoría 2
Toxicidad aguda Oral -Categoría 3
Toxicidad aguda Dérmica -Categoría 3
Toxicidad aguda Inhalación -Categoría 3
Daño/irritación ocular -Categoría 2A
Toxicidad reproductora - Categoría 2
Toxicidad específica en órganos objetivo, exposición única: categoría 1

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de riesgo

Palabra de advertencia

PELIGRO!

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaración(es) de Peligro

Líquido y vapores muy inflamables.
Tóxico en caso de ingestión.
Tóxico en contacto con la piel.
Tóxico si es inhalado.
Provoca irritación ocular grave.
Se sospecha que produce daños a la fertilidad o al feto.
Causa daño al nervio óptico y al sistema nervioso central.

Declaración(es) de Precaución

Procurarse las instrucciones antes del uso.
No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Mantenga al envase fuertemente cerrado.
Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
Utilice equipos eléctricos y de ventilación a prueba de explosión.
No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos.
No respire los vapores o el rocío o los vahos de rocío.
Enjuagar abundantmente despues de utiización.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.
SI ES INHALADO: Retirar a la víctima hacia el aire fresco y mantener en una posición de descanso y cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.
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. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención/asesoramiento médico.
SI ES INGERIDO: Llame de inmediato a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor/médico. Enjuagarse la boca.
En caso de incendio: Utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o producto químico seco para extinguir.

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

Deseche el contenido/contenedor según las reglamentaciones locales.

Otros peligros

Otros peligros que no resultan en una clasificación: Puede ser sensible a la descarga estática. Los vapores pueden causar incendios repentinos. La combustión produce humos molestos y tóxicos. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y diarrea. Puede provocar irritación en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nombre Común y Sinónimos	No. CAS	Concentración
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	Marca Registrada	**Marca Registrada**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Ingestión : SI ES INGERIDO: Llame de inmediato a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor/médico. Enjuagarse la boca. No induzca el vómito a menos que le sea indicado hacerlo por personal médico calificado. Nunca dar de beber a una persona sin conocimiento.

Inhalación : SI ES INHALADO: Retirar a la víctima hacia el aire fresco y mantener en una posición de descanso y cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Si la respiración es dificil, 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 (o el pelo): Quite/Sáquese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la pile con agua/ducha. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

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. Enjuagar los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención/asesoramiento médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: En caso de exposición demostrada o supuesta, llamar a un centro de toxicología o médico.
Tóxico si es inhalado.Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar. La inhalación de los vapores de metanol puede causar efectos visuales sustanciales, incluso irritación, visión borrosa y ceguera.Puede ocasionar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Puede causar dolores de cabeza, nauseas, mareos y otros síntomas indicadores de depresión del sistema nervioso central. Puede producir inconsciencia y posiblemente, la muerte.
Tóxico en contacto con la piel. Puede ser absorbido a través de la piel, produciendo síntomas similares a la ingestión o inhalación.
Tóxico en caso de ingestión.Puede ser fatal o causar ceguera si es ingerido en cantidades suficientes. Los síntomas pueden incluir dolor, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, adormecimiento y otros efectos del sistema nervioso central. La ingestión de metanol pone en riesgo la vida. Puede producir inconsciencia y posiblemente, la muerte. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, nausea, vómitos y diarrea.
Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir una sensación de ardor, dolor, lagrimeo y/o cambios en la visión (visión borrosa). Se sabe que el metanol causa considerable irritación ocular y posiblemente ceguera.
Susceptible de dañar al feto. Puede causar efectos fototóxicos (tóxico para el feto durante las etapas finales del embarazo, a menudo a través de la placenta) y teratogénicos (que cause malformaciones en el feto), en base a información en animales.
Causa daño a órganos.Causa daño al nervio óptico y al sistema nervioso central. El contacto directo con la piel puede causar una irritación transitoria de leve a ligera. Síntomas pueden incluir cambios en el peso del órgano.
La exposición prolongada a altas concentraciones de vapor puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, depresión del sistema nervioso central y narcosis. El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad, agrietamiento y pérdida de grasa de la piel.

Indicación de cualquier asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

: Trate de la misma forma que el envenenamiento con metanol.Se requiere de atención médica inmediata Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar de acuerdo a los síntomas.Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico de guardia.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 utilizar chorro de agua, ya que esto puede propagar el material encendido.

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

: Líquido y vapores muy inflamables. Mantenga alejado del calor, las chipas y las llamas abiertas. Los vapores podrían ser más pesados que el aire y podrían reunirse en áreas confinadas y bajas. El vapor puede viajar distancias considerables y hacer que una llama retroceda a la fuente de ignición. El producto puede encenderse cuando es expuesto al calor, chispas o llama directa. El material flotará en el agua y puede encenderse nuevamente en la superficie del agua. Puede ser sensible a la descarga estática. 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)

: Líquidos inflamables - Categoría 2

Productos de combustión peligrosos

: Óxidos del carbono ; Formaldehido; vapor y humo irritantes.

Equipo protector especial y precauciones para quienes combaten los incendios

Equipo de protección para quienes combaten los incendios

: 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 (aproado por NIOSH o equivalente) será necesario. Los bomberos deberán utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo.

Procedimientos especiales para combatir incendios

: Trasladar los recipientes lejos de las areas de incendio si las normas de seguridad lo permiten. Los envases cerrados expuestos al fuego deberán enfriarse mediante aspersión de agua. 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

: Evacue al personal en forma inmediata hacia áreas seguras. Mantenga a todo el personal en dirección contraria al viento y alejado del derrame/escape.Todas las personas que se encargan de la limpieza deben utilizar el equipo protector apropiado incluyendo un aparato de respiración autónomo. Acceso limitado al área hasta que se complete la limpieza . Refiérase a las medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

: Asegúrese de que el producto derramado no entra en drenes, desagües, vías de agua o espacios confinados. Para derrames grandes, haga un dique en el área para evitar que se propague.

Métodos y material de contención y de limpieza

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

: 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas.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. 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 inmediatament el centro de repuesta nacional en los Estados Unidos (Teléfono: 1-800-424-8002).
US CERCLA Cantidad reportada (RQ): Alcohol Alquilo primario (5000 lbs / 2270 kg)

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación seguros

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, las llamas abiertas y las superficies calientes. - No fume. Mantenga al envase fuertemente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar las medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
No respirar el rocío ni los vapores. Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos. Enjuagar abundantmente despues de utiización. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.No ingiera.No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Condiciones para el almacenaje seguro

: Mantener fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado Mantenga al envase fuertemente cerrado. 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 fuertes; Peróxido de hidrógeno; Metales reactivos ;Ácidos

SECCIÓN 8. CONTROLES ~~DE~~ LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición:				
Nombre químico	**ACGIH TLV**		**OSHA PEL**	
	TWA	**STEL**	**PEL**	**STEL**
Alcohol Alquilo primario	**200 ppm (piel)**	**250 ppm (piel)**	**200 ppm (260 mg/m³)**	**N/d**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Utilice equipos a prueba de explosión. 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 : Utilizar protección ocular/facial. Se recomienda el uso de protección de ojos para salpicaduras químicas. Puede también ser necesaria una máscara protectora completa.

Otros equipos de protección : Asegúrese que las estaciones de lavado de ojos y las regaderas de seguridad están cerca de las estaciones de trabajo. Pueden requerirse otros equipos dependiendo de los estándares en el lugar de trabajo.

Consideraciones generales de higiene
: No respirar el rocío ni los vapores. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. 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 claro, incoloro.

Olor : Ligero. Alcohol Olor..

Límite de olor : N/d

pH : N/d

Punto de fusión/congelación : -144.04°F (-97.8°C)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición
: 148.6°F (64.7°C)

Punto de combustión : 12°C / 54°F

Punto de combustión (Método) : Copa Cerrada Tag

Velocidad de evaporación (BuAe = 1) : 3.5

Inflamabilidad (sólido, gas) : N/Ap

Límite inflamable más bajo (% en vol.)
: 5.5%

Límite inflamable más alto (% en vol.)
: 36.5%

Propiedades comburentes :

Propiedades explosivas : No es explosivo

Presión de vapor : 96mm Hg

Densidad de vapor : 1.1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Densidad relativa / Gravedad específica
: 0.8
Solubilidad en agua : Completo
Otra(s) solubilidad(es) : N/d
Coeficiente de reparto : n-octanol/agua o Coeficiente de distribución agua/aceite
: N/d
Temp auto ignición : 464°F (240°C)
Temperatura de descomposición : N/d
Viscosidad : 0.75 mm/2s @ 20°C
Volátiles (% en peso) : 100%
Compuestos orgánicos volátiles (COV)
: 100%
Presión absoluta del contenedor
: N/Ap
Longitud de proyección de la llama : N/d
Otros comentarios físicos / químicos
: Ninguna informada 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. Puede ser sensible a la descarga estática.
Condiciones que deben evitarse : Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas al descubierto. No fumar. Mantenga alejado de la luz solar directa. No utilice en áreas sin ventilación adecuada. Evite el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles : Agentes oxidantes; Peróxido de hidrógeno; Metales reactivos; Ácidos
Productos de descomposición peligrosos
: Óxidos del carbono ;Formaldehido; vapor y humo irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información acerca de vías probables de exposición:

Vías de entrada por inhalación : SI
Vías de entrada por la piel y los ojos : SI
Vías de entrada por ingestión : SI
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

: Tóxico si es inhalado. Los síntomas pueden incluir tos, ahogamiento y silbidos al respirar. La inhalación de los vapores de metanol puede causar efectos visuales sustanciales, incluso irritación, visión borrosa y ceguera. Puede ocasionar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio superior. Puede producir inconsciencia y posiblemente, la muerte.

Signos y síntomas de ingestión

: Tóxico en caso de ingestión. Puede ser fatal o causar ceguera si es ingerido en cantidades suficientes. Los síntomas pueden incluir dolor, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, adormecimiento y otros efectos del sistema nervioso central. La ingestión de metanol pone en riesgo la vida. Puede producir inconsciencia y posiblemente, la muerte. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y diarrea.

Signos y síntomas piel : Tóxico en contacto con la piel. Puede ser absorbido a través de la piel, produciendo síntomas similares a la ingestión o inhalación.

Signo y síntomas ojos : Causa irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir una sensación de ardor, dolor, lagrimeo y/o cambios en la visión (visión borrosa). Se sabe que el metanol causa considerable irritación ocular y posiblemente ceguera.

Efectos crónicos potenciales para la salud

: Causa depresión del sistema nervioso central. La inhalación de los vapores de metanol puede causar efectos visuales sustanciales, incluso irritación, visión borrosa y ceguera. Causa daño a los nervios ópticos (ojos) si es ingerido. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar pérdida de grasa y sequedad lo que resulta en irritación y posible dermatitis.

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

: 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:
Toxicidad reproductiva - Categoria 1
Susceptible de dañar al feto. Se ha demostrado que el metanol produce fototoxicidad en el embrión o feto en animales de laboratorio.

Sensibilización al material : No se espera que sea un sensibilizador cutáneo o respiratorio.

Efectos específicos en órgano objetivo : Ojos, piel, vías respiratorias, sistema digestivo, sistema nervioso central.

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:
Toxicidad específica en órganos objetivo, exposición única: categoría 1
Causa daño a los nervios ópticos (ojos) si es ingerido. La inhalación de los vapores de metanol puede causar efectos visuales sustanciales, incluso irritación, visión borrosa y ceguera.

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico específico de órgano objetivo, exposición repetida.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: Trastornos pre-existentes en la piel, en los ojos, en el sistema respiratorio y en el sistema nervioso central.

Materiales sinergéticos : No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Datos toxicológicos : No hay información disponible para el producto mismo, solamente para los ingredientes. Ver mas abajo las informaciones de toxicidad aguda para cada ingrediente.

Nombre químico	CL_{50} (4 horas) Inhalación, ratas	DL_{50} (Oral, rat)	DL_{50} (Conejo, dérmica)
Alcohol Alquilo primario	> 5000 ppm/6H (4.1 mg/L/4H (vapor)	La dosis letal humana estimada es: 300 - 1000 mg/kg	> 393 mg/kg (Mono)

Otros peligros toxicológicos importantes
: Ninguna informada por el fabricante.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad : No hay información disponible sobre este producto. Consultar las tablas siguientes para los datos individuales de ecotoxicidad de los ingredientes.

Datos ecotoxicidad:

Ingredientes	No. CAS	Toxicidad para los Peces		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 días	Factor M
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	15 400 mg/L (Pez sol)	N/d	Ninguno.

Ingredientes	No. CAS	Toxicidad para Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
Methanol	Marca Registrada	> 10 000 mg/L (Daphnia magna)	208 mg/L (QSAR)	Ninguno.

Ingredientes	No. CAS	Tóxico para las Algas		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Factor M
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	22 000 mg/L/96hr (algas verdes)	N/d	Ninguno.

Persistencia y degradabilidad
: No hay información disponible sobre este producto. El metanol es fácilmente biodegradable.

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

Componentes	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	Factor de Bioconcentración (BCF)
Alcohol Alquilo primario	-0.74	N/d

Movilidad en el suelo : No hay información disponible sobre este producto.

Otros efectos negativos sobre el medioambiente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

: Las características ecológicas de este producto no han sido investigadas completamente. No se esperan otros efectos medioambientales adversos (por ej., agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endócrinas, potencial de calentamiento global) de este componente. No se debe permitir que el producto contamine los desagues, 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.

Métodos de eliminación : Deseche segun todos los Reglementos Federales, de Estado, Provinciales y locales. Contactar sus agencias ambientales locales, de Estado, Provinciales o Federales para obtenr las exigencias especificas. los bomberos deberan utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo.

RCRA : Si este producto, proporcionado como tal, se convierte en desecho en los Estados Unidos, podria encontrar los criterios de desecho peligroso de acuerdo con la definición de RCRA, Titulo 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
IMDG	UN1230	METHANOL	3(6.1)	II	
IMDG Info adicional	Consulte las regulaciones de IMDG para las excepciones.				
TDG	UN1230	METHANOL	3 (6.1)	II	
TDG Info adicional	Puede enviarse como CANTIDAD LIMITADA cuando se transporta en cantidades no mayores a 1 litro, en paquetes que no excedan los 30 kg de masa bruta.				
49CFR/DOT	UN1230	METHANOL	3	II	
49CFR/DOT Info adicional	Puede enviarse como CANTIDAD LIMITADA cuando se transporta en cantidades no mayores a 1 litro, en paquetes que no excedan los 30 kg de masa bruta.				
ICAO/IATA	UN1230	Methanol	3(6.1)	II	
ICAO/IATA Info adicional	Consulte la Instrucción de Empaquetado de la Organización de Aviación Civil Internacional y la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (ICAO/IATA por sus siglas en inglés)				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 no cumple con los criterios para una mezcla ambientalmente peligrosa, según el Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (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:

Ingredientes	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 delSuperfondo (SARA por sus siglasen inglés) Título III: Sec. 313, Producto Químico Tóxico	de minimus Concentration
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	si	5000 lbs / 2270 kg	Ninguno.	si	1%

SARA TITLE III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de Peligros: Inflamable; Irritación ocular;Toxicidad aguda ;Toxicidad reproductiva ;Toxicidad específica de órgano objetivo - exposición simple .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 s

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

Ingredientes	No. CAS	Proposición 65 de California		Listas de "Derecho a Saber" del Estado					
		Listado	Tipo de Toxicidad	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	No	Del desarrollo	si	si	si	si	si	si

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:

Ingredientes	No. CAS	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Alcohol Alquilo primario	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente	Presente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Leyenda : ACGIH: CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES DEL 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
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 Permisible 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 Substancias Químicas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Preparación (mm/dd/aaaa)
: 04/02/2020
Revision No. : 1

Otras consideraciones especiales para la manipulación
: Proporcione información, instrucción y capacitación adecuada a los operadores.

Preparado para:

FPPF Chemical Company, Inc.
100 Dingens St.
Buffalo, NY, USA 14206
Telephone: 1-800-735-3773
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