



Abrillantador de tráiler

Página 1 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador de producto utilizado en la etiqueta

: **Abrillantador de tráiler**

Código(s) del producto : 00356, 00357, 00358

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

: Limpiador Ácido, Limpiador de acero inoxidable
Restricciones de uso: Ninguna conocida

Familia química : Mezcla.

Nombre, domicilio y número de teléfono del fabricante:

FPPF Chemical Company, Inc.

117 West Tupper Street
Buffalo, NY, USA 14201

Nombre, domicilio y número de teléfono del proveedor:

Consulte con el fabricante

Número de teléfono del fabricante : (800) 735-3773

Tel. para emergencias de 24 horas : Chemtrec 1-800-424-9300 (Dentro del Territorio de los Estados Unidos); Chemtrec 703-527-3887 (Fuera de los Estados Unidos).

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación del producto químico

Líquido azul. Olor Ácido

Peligros mas importantes: Letal si es inhalado. Tóxico en caso de ingestión. Corrosivo a los metales Toxicidad dérmica aguda La exposición ocupacional a la sustancia o mezcla puede causar efectos adversos. Evite la liberación en el medio ambiente.

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

Corrosivo a los metales Categoría 1

Toxicidad aguda, oral - Categoría 3

Toxicidad aguda, inhalación: - Categoría 2

Daño/irritación ocular - Categoría 1

Corrosión/irritación cutánea - Categoría 1

Toxicidad específica en órganos objetivo - Exposición única - Categoría 3 (respiratoria)

Toxicidad de órgano específico, Exposición repetida - Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Pictograma(s) de riesgo



Palabra de advertencia

PELIGRO!



Abrillantador de tráiler

Página 2 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Declaración(es) de Peligro

Puede ser corrosivo para los metales.
Tóxico en caso de ingestión.
Letal si es inhalado.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaración(es) de Precaución

Conservar solamente en su recipiente original.
Enjuagar abundantemente después de utilización.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
No respirar el rocío ni los vapores.
Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos.

SI está expuesto o preocupado: Obtenga atención/asesoramiento médico.
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 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.
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.
Absorber el derrame para prevenir los daños materiales.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Guardar bajo llave.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.

Deseche el contenido/contenedor según las reglamentaciones locales.

Otros peligros

Otros peligros que no resultan en una clasificación El contacto con la mayoría de los metales producirá gas inflamable de hidrogeno.

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>
Ácido inorgánico	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada
Ácido minerales	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada
Éter alifático	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada
Compuestos cuaternarios de amonio	Marca Registrada	Marca Registrada	Marca Registrada

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



Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- Ingestión* : Buscar atención/consejo médico inmediato. No provocar el vómito. Nunca dar de beber a una persona sin conocimiento.
- Inhalación* : Retire inmediatamente a la persona hacia el aire fresco. Si se detiene la respiración, suministre respiración artificial. Si la respiración es difícil, el oxígeno debe suministrarlo el personal médico solamente . Buscar atención/consejo médico inmediato.
- Contacto con la piel* : Cambiarse o quitarse inmediatamente toda vestimenta contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua corriente suave durante al menos 20 minutos. No frotar el área del contacto. Buscar atención/consejo médico inmediato.
- Contacto con los ojos* : Lavar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 20 minutos. Proteger el ojo no dañado. Buscar atención/consejo médico inmediato.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Corrosivo a los ojos y puede causar daño severo incluyendo ceguera. El contacto directo con la piel puede causar quemaduras corrosivas de la piel, ulceraciones profundas y hasta cicatrización permanente. Fatal si se ingiere, en contacto con la piel o es inhalado.

Indicación de cualquier asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

- : Se requiere de atención médica inmediata Ocasiona quemaduras químicas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA

INCENDIOS

Medio de extinción

- Medio extintor apropiado* : Químico seco, dióxido de carbono y espuma.

Medios no adecuados de extinción

- : No utilice agua. Podría reaccionar con el agua.

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

- : Recipientes cerrados podrían abrirse si se les expone al calor excesivo o a las llamas y debido a la formación de presión interna. El contacto con la mayoría de los metales producirá gas de hidrogeno inflamable.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : No es inflamable .

Productos de combustión peligrosos

- : Óxidos del carbono ; Óxidos de azufre; Gas hidrógeno fluorhídrico; Formaldehido; vapor y humo irritantes..

Equipo protector especial y precauciones para quienes combaten los incendios

Equipo de protección para quienes combaten los incendios

- : Los bomberos deberán utilizar equipo de protección adecuado y aparatos de respiración autónomos con una pieza completa para la cara operada en modo positivo. 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.

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. No permita que las aguas residuales del combate de incendios entren a los desagües o cuerpos de agua. Ponga una barrera de protección para controlar el agua.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Todas las personas que se encargan de la limpieza deben utilizar el equipo protector apropiado incluyendo un aparato de respiración autónomo. Mantenga a todo el personal en dirección contraria al viento y alejado del derrame/escape. Acceso limitado al área hasta que se complete la limpieza. Consulte la Sección 8, CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL, para información adicional acerca de equipo aceptable de protección personal.

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

- : Área ventilada de liberación. Elimine todas las fuentes de ignición. En caso de solución ácida, neutralice con exceso de soda ash o bicarbonato de sodio, mezcle una cucharada de lechada. Lave el residuo con agua. No utilice materiales absorbentes combustibles, como el serrín. 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 accidente durante el transporte, en los Estados Unidos comuníquese con CHEMTREC al 1-800-424-9300 o Internacional al 1-703-527-3887. 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

- : Utilice en áreas bien ventiladas. Usar guantes / ropa de protección o equipo de protección para la cara / los ojos. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No ingiera. No respirar el rocío ni los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. Mantenga alejado del calor, las chipas y las llamas abiertas. Manténgase lejos de materias combustibles. Evite el contacto con materiales incompatibles. Enjuagar abundantemente después de utilización.

Condiciones para el almacenaje seguro

- : Mantener en una área fría, seca y bien aireada. 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

- : Bases. Agentes reductores Agentes oxidantes. Metales. Agua.



Abrillantador de tráiler

Página 5 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

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>
Ácido inorgánico	0.5 ppm (F)	N/d	3 ppm (F)	N/d
Ácido minerales	0.2 mg/m ³ (fracción torácica)	N/d	1 mg/m ³	N/d
Éter alifático	20 ppm	N/d	50 ppm (240 mg/m ³) (piel)	N/d
Compuestos cuaternarios de amonio	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. Utilice equipos eléctricos y de ventilación 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. 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

: Deben usarse gafas contra salpicaduras químicas al manejar este material. Puede también ser necesaria una máscara protectora completa.

Otros equipos de protección

: Utilice ropa y botas resistentes. Pueden requerirse otros equipos dependiendo de los estándares en el lugar de trabajo. Debe haber disponible una estación para el lavado de ojos y una ducha de seguridad en el área inmediata de trabajo.

Consideraciones generales de higiene

: No respirar el rocío ni los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y vestidos. No coma, beba, fume o utilice cosméticos mientras trabaja con este producto. Al finalizar el trabajo, lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. 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 azul.
Olor : Olor Ácido
Límite de olor : N/d
pH : 1.0
Punto de fusión/congelación : N/d



Abrillantador de tráiler

Página 6 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

: N/d

Punto de combustión : N/Ap

Punto de combustión : N/Ap

(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

: 1.02 - 1.253

Solubilidad en agua : soluble

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) : 100 (as water and acid)

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

: N/d

Presión absoluta del contenedor

: N/Ap

Longitud de proyección de

la llama

: N/Ap

Otros comentarios físicos / químicos

: No hay información adicional.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones normales de uso. El contacto con los metales puede liberar pequeñas cantidades de gas hidrógeno inflamable.

Estabilidad química : Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: No produce polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse : Evítese el calor y las flamas abiertas. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas cerradas. Evite el contacto con el agua.

Materiales incompatibles : Agentes reductores Bases. Metales Agentes oxidantes Agua

Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno conocido, vea los productos peligrosos derivados de la combustión en la Sección 5.



Abrillantador de tráiler

Página 7 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

- : Letal si es inhalado. La inhalación de concentraciones altas de vapores o humos puede causar irritación severa y daño corrosivo en la nariz, garganta y tracto respiratorio superior. La inhalación puede causar dolor de cabeza, náuseas y efectos en el sistema nervioso central tales como mareos, dificultades de coordinación y pérdida del conocimiento. Puede presentarse el edema pulmonar (acumulación de líquido). Los síntomas de edema pulmonar (dolor de pecho, dificultad respiratoria) pueden venir demorados.

Signos y síntomas de ingestión

- : Tóxico en caso de ingestión. Causa irritación severa, hinchazón, quemaduras corrosivas y daño en boca y garganta. Puede ser absorbido y ocasionar síntomas similares a los de la inhalación.

Signos y síntomas piel

- : Corrosivo a la piel. Causa quemaduras graves, los síntomas pueden ser tardíos. Puede ser absorbido y ocasionar síntomas similares a los de la inhalación.

Signo y síntomas ojos

- : Corrosivo a los ojos. Quemaduras químicas, daño a las corneas, y hasta la ceguera pueden resultar del contacto directo. Puede ser absorbido y ocasionar síntomas similares a los de la inhalación.

Efectos crónicos potenciales para la salud

- : El contacto prolongado o repetido puede causar sequedad, agrietamiento y pérdida de grasa de la piel. Exposición repetida o prolongada puede tener como resultado efectos de riñón. En casos extremos, puede producir erosión dental. La exposición prolongada puede causar fluorosis esquelética (estructura ósea debilitada).

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. La IARC ha clasificado las "nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen Ácido minerales" como cancerígeno conocido (IARC categoría 1). Esta clasificación no se aplica a este producto; solo se aplica a nieblas que contienen Ácido minerales, y no a Ácido minerales o mezclas de Ácido minerales.

Efectos reproductivos y teratogenicidad

- : No se espera que cause efectos reproductivos.

Sensibilización al material

- : No se espera que sea un sensibilizador cutáneo o respiratorio.



Abrillantador de tráiler

Página 8 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Efectos específicos en órgano objetivo

: 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 3 (respiratoria)
Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Toxicidad de órgano específico, Exposición repetida - Categoría 2
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La exposición prolongada puede causar fluorosis esquelética (estructura ósea debilitada). Los síntomas de la Fluorosis incluyen huesos frágiles, entumecimiento de las articulaciones, osteosclerosis, pérdida del apetito, náuseas, vómitos, disnea, salivación, dolor abdominal, fiebre, parestesia, nistagmus, neuritis óptica, poliuria, estomatitis, albuminuria, urticaria, lesión cutánea, dental y renal, y arritmias cardíacas. El ion flúor puede reducir los niveles del calcio sérico y posiblemente causar hipocalcemia fatal. La exposición prolongada al polvo, vapores o vahos de flúor produce la perforación del tabique nasal. Los efectos crónicos incluyen la calcificación excesiva de los huesos, ligamentos y tendones.

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 sinérgicos

: No disponible.

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. Los valores estimados de toxicidad aguda (ATE) para esta mezcla son:
ETA oral = 131.11 mg/kg
ETA dérmico = 8000 mg/kg
Inhalación ETA (vapores) = 1.82 mg/L

<u>Nombre químico</u>	<u>CL₅₀ (4 horas)</u>	<u>DL₅₀</u>	
	<u>Inhalación, ratas</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Conejo, dérmica)</u>
Ácido inorgánico	655 ppm	N/d	N/d
Ácido minerales	255 mg/m ³	2140 mg/kg	N/d
Éter alifático	450 ppm (2.175 mg/L) (vapor)	530 mg/kg	400 - 500 mg/kg
Compuestos cuaternarios de amonio	N/d	N/d	N/d

Otros peligros toxicológicos importantes

: Ninguna conocida o reportada por el fabricante.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

: No liberar en el medioambiente sin monitoreo. Ver las siguientes tablas sobre datos de eco toxicidad crónica de ingredientes individuales.



Abrillantador de tráiler

Página 9 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Datos ecotoxicidad:

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Toxicidad para los Peces		
		LC50 / 96h	NOEC / 21 días	Factor M
Ácido inorgánico	Marca Registrada	48 Hr LC50 Leuciscus idus: 660 mg/L	N/d	N/d
Ácido minerales	Marca Registrada	96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >500 mg/L [static]	N/d	N/d
Éter alifático	Marca Registrada	1490 mg/L (Pez sol)	> 100 mg/L (Pez cebra)	Ninguno.
Compuestos cuaternarios de amonio	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	Toxicidad para Daphnia		
		EC50 / 48h	NOEC / 21 días	Factor M
Ácido inorgánico	Marca Registrada	48 Hr EC50 Daphnia species: 270 mg/L	N/d	N/d
Ácido minerales	Marca Registrada	24 Hr EC50 Daphnia magna: 29 mg/L	N/d	N/d
Éter alifático	Marca Registrada	835 mg/L (Daphnia magna)	100 mg/L	Ninguno.
Compuestos cuaternarios de amonio	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
Ácido inorgánico	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d
Ácido minerales	Marca Registrada	N/d	N/d	N/d
Éter alifático	Marca Registrada	911 mg/L/72hr (algas verdes)	286 mg/L/72hr	Ninguno.
Compuestos cuaternarios de amonio	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.

<u>Componentes</u>	<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)</u>	<u>Factor de Bioconcentración (BCF)</u>
Ácido inorgánico	-1.4	no bioaccumulation
Ácido minerales	-2.20(estimado)	no bioaccumulation
Éter alifático	0.8	0.97

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

Otros efectos negativos sobre el medioambiente



Abrillantador de tráiler

Página 10 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- : 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** : Manejar los desechos de acuerdo a las recomendaciones en la Sección 7. Los envases vacíos retienen residuos (líquidos y/o vapores) y pueden ser peligrosos. No corte, suelde, taladre ni pule en o cerca de este contenedor.
- Métodos de eliminación** : Elimine de acuerdo con las leyes federales, provinciales y locales para desechos peligrosos.
- 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
IMDG	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrofluoric and sulfuric acid)	8	II	
IMDG Info adicional	Consulte las regulaciones de IMDG para las excepciones.				
ICAO/IATA	UN3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrofluoric and sulfuric acid)	8	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)				
TDG	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrofluoric and sulfuric acid)	8	II	
TDG Info adicional	Puede ser enviado como CANTIDAD LIMITADA cuando es transportado en contenedores que no superan el 1.0 de litro, en paquetes que no excedan los 30 kg de peso bruto.				
49CFR/DOT	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrofluoric and sulfuric acid)	8	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.				

- Precauciones particulares para los usuarios** : El envase debe estar acompañado por un asesoramiento apropiado acerca de la seguridad.
- 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.



Abrillantador de tráiler

Página 11 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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:

<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, de minimus Concentration	
					Producto Químico Tóxico	
Ácido inorgánico	Marca Registrada	si	100 lb/ 45.4 kg	100 lb TPQ	si	0.1%
Ácido minerales	Marca Registrada	si	1000 lb/ 454 kg	1000 lb TPQ	si	0.1%
Éter alifático	Marca Registrada	si	Ninguno.	Ninguno.	No	N/Ap
Compuestos cuaternarios de amonio	Marca Registrada	si	N/d	N/d	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 y 312, Requerimientos de MSDS, 40 CFR 370 Clases de Peligros: Corrosivo a los metales ; Toxicidad aguda ; Daño ocular ; Corrosión de la piel; Toxicidad específica de órgano objetivo - exposición simple; Toxicidad específica de órgano objetivo - exposición repetida .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
Ácido inorgánico	Marca Registrada	No	N/d	si	si	si	si	si	si
Ácido minerales	Marca Registrada	No	N/d	si	si	si	si	si	si
Éter alifático	Marca Registrada	No	N/Ap	si	si	si	si	si	si
Compuestos cuaternarios de amonio	Marca Registrada	No	N/d	No	No	No	No	No	No

Información Canadiense:

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

Información internacional:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<u>Ingredientes</u>	No. CAS	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Ácido inorgánico	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Present	Present	Presente	Presente
Ácido minerales	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Present	Present	Presente	Presente
Éter alifático	Marca Registrada	Marca Registrada	Presente	Presente	Present	Present	Presente	Presente
Compuestos cuaternarios de amonio	Marca Registrada	N/Av	Presente	Presente	N/d	Present	Presente	Puede ser usado como un componente de un producto cubierto por un estándar de grupo, pero no está aprobado para ser usado como producto químico por sí solo.

SECCIÓN 16 - OTRAS INFORMACIONES

Leyenda

- : ACGIH: CONFERENCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES DEL GOBIERNO
- CAS: Servicios de Compendio Químicos
- CERCLA: La Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental DE 1980
- CFR: Código de Reglamentos Federales
- DOT: Departamento de transporte
- EPA: Agencia de Protección Ambiental
- HSDB: Banco de Datos de Sustancias Peligrosas
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
- Inh: Inhalación
- MSHA: Administración de Seguridad y Salud en Minas
- N/Av: No se aplica
- N/d: No disponible
- NIOSH: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
- NTP: Programa Nacional de Toxicología
- OSHA: La Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales
- PEL: límite de exposición permitido
- RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
- RTECS: Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas
- SARA: Ley de Enmiendas y Autorización de Superfondos
- 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



Abrillantador de tráiler

Página 13 de 13

Fecha de Preparación de la SDS (mm/dd/aaaa): 04/01/2020

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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)

: 04/01/2020

Otras consideraciones especiales para la manipulación

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

Preparado para:

FPPF Chemical Company, Inc.
117 West Tupper Street
Buffalo, NY, USA 14201
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