

FICHA TÉCNICA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. Identificación del producto y de la compañía

ID DE SDS: SDS042
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone® Líquido para Frenos DOT3
NÚMERO DEL PRODUCTO: BF5000MQ,BF5000M3,BF5000ML,BF5200MQ,BF5200M3,BF5200ML,BF5300MQ,
BF5300M3,BF5300MH, BF5300ML, BF5400CI3,BF5000ME3
NÚMERO DE LA FÓRMULA: YA-992-SC-M

FABRICANTE:
ASG Operations México S. de R.L. de C.V.
Carretera México Cuautitlan, Kilómetro 31.5
Nave Industrial 5,
Loma Bonita, Cuautitlán México, 54800

OFICINA EN CANADÁ:
Prestone Canada
33 MacIntosh Blvd.
Concord, ON L4K 4L5

OFICINA EN E.U.A.:
Prestone Products
Corporation 69 Eagle Rd.
Danbury, CT 06810

NÚMERO TELEFÓNICO PARA EMERGENCIAS MÉDICAS Y OTRA INFORMACION:

(888)269-0750 (en EE.UU. y Canadá)

01-800-7154-136 (en México)

NÚMERO TELEFÓNICO PARA EMERGENCIAS DURANTE LA TRANSPORTACIÓN (Derrames químicos y accidentes durante la transportación únicamente):

CHEMTREC 1-800-424-9300 en EE.UU. y Canadá +1 703 741-5970 (fuera de EE.UU. y Canadá)

USO DEL PRODUCTO: Líquido para frenos de automóvil – producto para el consumidor

RESTRICCIONES DE USO: Ninguna identificada

2. Identificación de riesgos

Clasificación de GHS/HAZCOM 2012:

Para la salud	Físicos
Toxicidad aguda Categoría 4 Corrosión ocular Categoría 1 Toxicidad específica en órganos diana – Exposición repetida Categoría 2 Toxico para el sistema reproductivo Categoría 2	No es peligroso

Elementos de la etiqueta



¡PELIGRO!

H302 Dañino si se ingiere.

H318 Causa daño ocular grave.

H361d Sospecha de daño a feto.

H373 Puede causar daño a los riñones por exposición prolongada o repetida por ingestión.

Prevención:

P201 Obtener instrucciones especiales antes de usar.

P202 No manipular hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y comprendidas.

P260 No respirar vapores ni rocío.
 P264 Lavar perfectamente después de su manejo.
 P270 No comer, tomar ni fumar cuando se utilice este producto.
 P280 Usar guantes protectores y protección para los ojos.

Respuesta:

P301 + P312 SI SE INGIERE: Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o a un médico si hay malestar.
 P330 Enjuagar la boca.
 P305 + P351 + P338 SI ES EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Quitar lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
 P310 Llamar a un CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES o a un médico de inmediato.
 P308 + P313 SI entra en contacto con el producto o hay inquietud: Buscar atención médica.

Almacenaje:

P405 Almacenar bajo llave.

Desecho:

P501 Desechar el contenido y el recipiente conforme a las disposiciones locales y nacionales.

Las concentraciones exactas son secreto comercial.

3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	No. de CAS	Cantidad
Éter monoetilico del trietilenglicol	112-50-5	5% - 50%
Éter monobutílico del trietilenglicol	143-22-6	1% - 50%
Dietilenglicol	111-46-6	1% - 25%
Éter monobutílico del dietilenglicol	112-34-5	1% - 20%
Éter monometílico del polietilenglicol	9004-74-4	0% - 50%
Pentaetilenglicol	4792-15-8	0% - 30%
Éter monometílico del trietilenglicol	112-35-6	0% - 30%
Tetraetilenglicol	112-60-7	0% - 25%
Trietilenglicol	112-27-6	0% - 20%
Éter monobutílico del trietilenglicol	1559-34-8	0% - 20%
Éter monobutílico del polietilenglicol	9004-77-7	0% - 20%
Éter monobutílico del polianquilenglicol	9038-95-3	0% - 20%
Éter monometílico del polialquilenglicol	23786-42-8	0% - 20%
Polietilenglicol	25322-68-3	0% - 20%
Éter monoetilico del dietilenglicol	111-90-0	0% - 5%
Éter monometílico del dietilenglicol	111-77-3	0% - 5%
Éter monoetilico del tetraetilenglicol	5650-20-4	0% - 5%
2-(2-propoxietoxi)etanol	6881-94-3	0% - 5%
Diisopropanolamina	110-97-4	0% - 3%

Las concentraciones exactas son secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

INHALACIÓN: Mover a la víctima al aire fresco si hay afectaciones y buscar atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavar todas las áreas afectadas y expuestas con agua y jabón. Si se desarrolla o persiste irritación o enrojecimiento de la piel, buscar atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Los ojos expuestos deberán ser enjuagados de inmediato con cantidades abundantes de agua, utilizando un chorro fijo por un mínimo de 20 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

INGESTIÓN: Si se ingiere, obtener asesoramiento médico de inmediato llamando a un centro de control de intoxicaciones o a una sala de emergencias. Si no se obtiene asesoramiento, llevar a la víctima, junto con el recipiente, al hospital o sala de emergencias más cercano. Nunca se debe intentar dar algo por la boca a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES: El contacto con la piel puede causar irritación grave con posible lesión corneal. Puede causar irritación de la piel. Respirar altas concentraciones de los vapores o rocíos puede causar irritación, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, náusea, pérdida del sentido del equilibrio y alteraciones visuales. La ingestión puede causar alteraciones gastrointestinales, incluyendo irritación, dolor abdominal, dolor de espalda, náusea, vómito, diarrea, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, alteraciones visuales, disminución en la producción de orina, malestar general, inconsciencia y daño hepático o renal. La sobre exposición prolongada puede causar daño renal. Puede causar daños en el desarrollo del feto.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO: Buscar atención médica inmediata en caso de contacto ocular o ingestión en grandes cantidades.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Se estima que la dosis oral letal de dietilenglicol en adultos es de 1.0 – 1.2 ml/kg. El dietilenglicol puede causar una lesión renal tubular y una brecha aniónica elevada en acidosis metabólica. Es probable que ocurra una lesión hepática, pero no tan grave como la lesión renal. Las señales y síntomas de envenenamiento por etilenglicol son aquellos de la acidosis metabólica, depresión del sistema nervioso central y lesión renal. Un análisis de orina puede mostrar albuminuria, hematuria y oxaluria. El manejo médico actual de envenenamiento por dietilenglicol incluye la eliminación del dietilenglicol, la corrección de la acidosis metabólica y la prevención de la lesión renal. Es esencial tener análisis de orina y químico clínico inmediatamente después del evento y de seguimiento. Se debe hacer especial énfasis en el equilibrio ácido-base y las pruebas funcionales de hígado y riñón. Para casos graves y/o en deterioro, es probable que se requiera hemodiálisis. La diálisis se debe considerar para pacientes que tienen acidosis metabólica grave o una función renal comprometida. No existe evidencia concluyente que indique que el tratamiento con etanol será benéfico. El 4-metil-pirazol (Fomepizole®) muestra una promesa como tratamiento debido a su aparente falta de toxicidad. Consultar al centro de control de intoxicaciones.

5. Medidas para combatir incendios

MEDIOS APTOS PARA EXTINGUIR INCENDIOS: Usar rocío de agua o agua nebulizada, espuma, dióxido de carbono o químicos secos.

RIESGOS ESPECÍFICOS QUE SURGEN DEL QUÍMICO: Un chorro sólido de agua o espuma dirigido al líquido caliente en llamas puede causar efervescencia. Puede ocurrir la generación o erupción violenta de vapor durante la aplicación de un chorro de agua directo en líquidos calientes.

La quemazón puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EXTINGUIR INCENDIOS: Los bomberos deben usar aparatos autónomos de presión positiva y equipo completo de protección para incendios en lugares donde se almacena o se utiliza los químicos.

6. Medidas contra derrames accidentales

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Usar ropa y equipo adecuado de protección (véase la Sección 8).

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN/LIMPIEZA: Recolectar con material absorbente y colocar en un recipiente etiquetado y apropiado para su desecho.

7. Manejo y almacenaje

PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO: Evitar el contacto con los ojos. Evitar respirar vapores o rocíos. Usar ventilación apropiada. Lavar la piel expuesta perfectamente con agua y jabón después de cada uso.

El derrame repentino de vapores químicos orgánicos del equipo involucrado en el proceso que esté operando a una temperatura y una presión elevadas, o la entrada de aire al equipo de vacío puede resultar en inflamaciones sin fuentes obvias de ignición. Los derrames de este producto sobre aislamiento caliente y fibroso pueden resultar en una combustión espontánea.

Los recipientes vacíos conservan residuos del producto y pueden ser peligrosos. No cortar, soldar, taladrar, etc. los recipientes, incluso si están vacíos. No volver a usar los recipientes vacíos, a menos de se limpien correctamente.

CONDICIONES PARA UN ALMACENAJE SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD: Conservar lejos de calor excesivo y flamas abiertas. No agregar nitritos ni otros agentes nitrosantes. Es probable que se forme nitrosamida, que puede causar cáncer. Conservar los recipientes cerrados cuando no se estén utilizando. Almacenar en un área fresca y seca.

CLASIFICACIÓN DE NFPA: No aplica.

8. Controles de exposición / protección personal

LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN

Éter monoetilico del trietilenglicol	No se establece
Éter monobutílico del trietilenglicol	No se establece
Dietilenglicol	25 mg/m ³ Tiempo Promedio Ponderado (TWA) de AIHA WEEL
Éter monobutílico del dietilenglicol	35 ppm Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Fabricante 10 ppm Valor Umbral Límite (TLV) del Tiempo Promedio Ponderado (TWA) de ACGIH (fracción inhalable y vapor)
Éter monometílico del polietilenglicol	No se establece
Pentaetilenglicol	10 mg/m ³ Tiempo Promedio Ponderado (TWA) de AIHA WEEL
Éter monometílico del trietilenglicol	No se establece
Tetraetilenglicol	No se establece
Trietilenglicol	No se establece
Éter monobutílico del trietilenglicol	No se establece
Éter monobutílico del polietilenglicol	No se establece
Éter monobutílico del polianquilenglicol	No se establece
Politetilenglicol	10 mg/m ³ Tiempo Promedio Ponderado (TWA) de AIHA WEEL
Éter monoetilico del dietilenglicol	25 mg/m ³ Tiempo Promedio Ponderado (TWA) de AIHA WEEL
Éter monometílico del dietilenglicol	No se establece
Éter monoetilico del tetraetilenglicol	No se establece
2-(2-propoxietoxi)etanol	No se establece
Diisopropanolamina	10 ppm Fabricante

CONTROLES TÉCNICOS ADECUADOS: La ventilación general debe ser la apropiada para su uso normal. Para operaciones donde el producto sea calentado o rociado y las exposiciones puedan ser excesivas, es probable que se necesite ventilación mecánica, como vías de escape locales para minimizar la exposición.

EQUIPO PERSONAL DE PROTECCIÓN

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Ninguna bajo condiciones de uso normal. Para operaciones donde las exposiciones puedan ser excesivas, se recomienda un respirador aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico y un prefiltro para polvo/roció, o el respirador de aire provisto. La selección del equipo depende del tipo de contaminante y la concentración. Seleccionar y usar de acuerdo con el Título 29 CFR 1910.134 y las buenas prácticas de higiene industrial. Para combatir incendios, usar aparatos de respiración autónomos.

GUANTES: Usar guantes a prueba de químicos, como guantes recubiertos de PVC que se recomiendan para evitar el contacto prolongado/repetido con la piel.

PROTECCIÓN OCULAR: Se recomienda el uso de gafas a prueba de salpicaduras para evitar el contacto con los ojos.

OTRO EQUIPO/ROPA DE PROTECCIÓN: Usar ropa de protección, si es necesario, para evitar el contacto prolongado/repetido con la piel. Debe haber instalaciones apropiadas para el lavado y enjuagado de ojos en el área de trabajo. Se debe remover la ropa contaminada y lavarla con agua o en seco antes de volver a usarla.

9. Propiedades físicas y químicas

FORMA DE APARIENCIA:	Líquido transparente amarillo o ámbar	OLOR:	Olor suave
UMBRAL DE OLOR:	No se determina	pH:	No se determina
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN:	<-60 °F (<-51 °C)	PUNTO/RANGO DE EBULLICIÓN:	>401 °F (>205 °C)
PUNTO DE IGNICIÓN:	>203 °F (>118.3 °C) PMCC	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	No se determina
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS):	No aplica	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	Límite inferior de explosión (LEL): No se determina Límite superior de explosión (UEL): No se determina
PRESIÓN DE VAPOR:	<0.01 mm Hg a 20 °C	DENSIDAD DE VAPOR:	>1
DENSIDAD RELATIVA:	1.00 - 1.07	SOLUBILIDADES:	Agua: 100%
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	No se determina	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No se determina
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No se determina	VISCOSIDAD:	No se determina

10. Estabilidad y reactividad

REACTIVIDAD: Inactivo normalmente.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: La reacción con oxidantes fuertes generará calor.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: El producto se puede oxidar a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y álcalis fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: La descomposición térmica hará que el producto emita monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos.

11. Información toxicológica

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD:

RIESGOS AGUDOS:

INHALACIÓN: No se espera ninguno a partir de exposiciones cortas a temperaturas ambientes. A temperaturas elevadas el producto puede causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, náusea, pérdida del sentido del equilibrio y alteraciones visuales. Las concentraciones altas de los vapores a temperatura ambiente pueden causar lesión pulmonar, disfunción renal o daño hepático.

CONTACTO CON LA PIEL: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación ligera con enrojecimiento y malestar. El contacto prolongado puede causar rescamiento o resequedad de la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación con lagrimeo, visión borrosa y daño corneal posible.

INGESTIÓN: La ingestión puede causar dolor abdominal, dolor de espalda, náusea, vómito, diarrea, dolor de cabeza, mareo, somnolencia, náusea, alteraciones visuales, producción disminuida de la orina, malestar general, efectos cardiopulmonares (acidosis metabólica), inconsciencia y daño hepático o renal.

EFFECTOS CRÓNICOS: El contacto prolongado o repetido de la piel con este producto puede ocasionar irritación y dermatitis. Las exposiciones prolongadas y repetidas pueden causar daño al sistema nervioso central, la sangre, los pulmones, el hígado o los riñones. También pueden ocurrir efectos reproductivos. El contacto prolongado o generalizado puede resultar en la absorción de cantidades dañinas potencialmente que resultan en impactos similares a los listados bajo el apartado de Ingestión. El contacto masivo con la piel dañada o con material suficientemente caliente para quemar la piel puede resultar en la absorción de cantidades letales de manera potencial.

LISTADO DE CARCINOGENICIDAD: Ninguno de los componentes de estos productos están listados como carcinógenos o carcinógenos probables por IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

VALORES DE TOXICIDAD AGUDA:

Efecto promedio de tratamiento (ATE) calculado por producto: LD50: Oral 833 mg/kg

Éter monobutílico del trietilenglicol	LD50: Oral Rata 5,300 mg/kg
Éter monometílico del polietilenglicol	LD50: Piel Conejo 3,540 mg/kg
Éter monoetílico del tetraetilenglicol	LD50: Oral Rata 22 mL/kg
Éter monometílico del trietilenglicol	LD50: Piel Conejo: >20 mL/kg
Éster borato de éter monometílico del trietilenglicol	LD50: Oral Rata 10,610 mg/L
Pentaetilenglicol	LD50: Piel Conejo 3,540 mg/kg
Tetraetilenglicol	LD50: Oral Rata >10,500 mg/kg
Éter monobutílico del polietilenglicol	LD50: Piel Conejo: 2,700 mg/kg
Trietilenglicol	LD50: Oral Rata >2,000 mg/kg
Éter monobutílico del polietilenglicol	LD50: Piel Conejo: 2,000 mg/kg
Trietilenglicol	LD50: Oral Conejillo de Indias: 22,500 mg/kg
Polietilenglicol	LD50: Oral Rata >18,000 mg/kg
Éter monobutílico del trietilenglicol	LD50: Piel Conejo: 20,000 mg/kg
Éter monobutílico del polianquilenglicol	LD50: Oral Rata >2,000 mg/kg
Dietilenglicol	LD50: Piel Conejo: 3,540 mg/kg
Éter monobutílico del dietilenglicol	LD50: Oral Rata >2,000 mg/kg
Éter monoetílico del tetraetilenglicol	LD50: Piel Conejo: 16,000 mg/kg
Éter monometílico del dietilenglicol	LD50: Oral Rata >2,000 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 3,540 mg/kg
	LD50: Oral Rata >2,000 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 16,000 mg/kg
	LD50: Oral Rata >4,000 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 20,000 mg/kg
	LD50: Oral Rata >5,170 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 3,540 mg/kg
	LD50: Oral Rata 2,630 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 3,540 mg/kg
	LD50: Oral Rata 5,660 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 2,700 mg/kg
	LD50: Oral Rata 5,660 mg/kg
	LD50: Piel Conejo: 2,700 mg/kg
	Sin datos de toxicidad disponibles
	LD50: Oral Rata >7128 mg/kg
	LC0: Inhalación Rata >12 mg/L/6 h. (concentración máxima de vapor)
	LD50: Piel Conejo 9,404 mg/kg
	Sin datos de toxicidad disponibles

Éter monoetílico del trietilenglicol

LD50: Oral Rata 10,610 mg/kg

Diisopropanolamina

LD50: Piel Conejo: 3,540 mg/kg

LD50: Oral Rata >4,000 mg/kg

LD50: Piel Conejo: >20,000 mg/kg

12. Información ecológica

ECOTOXICIDAD:

Éter monobutílico del trietilenglicol

LC50: Pimephales promelas (Carpita cabeza) 2,400 mg/L/96 h.

LC50: Daphnia Magna 2210 mg/L/48 h.

Éter monometílico del polietilenglicol

No hay datos disponibles

Éter monoetílico del trietilenglicol

LC50: Pimephales promelas (Carpita cabeza) >10,000 mg/L/96 h.

EC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa) >10,000 mg/L

Éter monometílico del trietilenglicol

LC0: Brachydanio rerio >5,000 mg/L/96 h.

LC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa, neonata) >10,000 mg/L/48 h

Éster borato de éter monometílico del trietilenglicol

LC50: Oncorhynchus mykiss >2,222 mg/L/96 h.

EC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa) >500 mg/L

EC50: Pseudokirchneriella subcapitata 731 mg/L/96 h.

Pentaetilenglicol

No hay datos disponibles

Tetraetilenglicol

LC50: Pimephales promelas (Carpita cabeza) >10,000 mg/L/96 h.

LC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa, neonata) 7746 mg/L/48 h.

Éter monobutílico del polietilenglicol

LC50: Scophthalmus maximus >1800 mg/L/96 h.

EC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa) >3200 mg/L/48 h.

EC50: Scenedesmus carpicornutum 1075 mg/L/72 h.

Trietilenglicol

LC50: Lepomis macrochirus >10,000 mg/L/96 h.

EC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa, neonata) >10,000 mg/L/48 h

LC50: Poecilia reticulata >100 mg/L/96 h.

Polietilenglicol

Éter monobutílico del trietilenglicol

No hay datos disponibles

Éter monobutílico del polialquilenglicol

No hay datos disponibles

Dietilenglicol

LC50: Gambusia Occidental >32,000 mg/L/96 h.

Éter monobutílico del dietilenglicol

LC50: Leponis macrochirus (Pez sol) 1300 mg/L/96 h

Éter monoetílico del tetraetilenglicol

Sin datos disponibles

Éter monometílico del dietilenglicol

LC50: Pimephales promelas (Carpita cabeza) >5,741 mg/L/96 h.

EC50: Daphnia Magna 1192 mg/L/48 h.

Éter monoetílico del dietilenglicol

No hay datos disponibles

Éter monometílico del dietilenglicol

LC50: Pimephales promelas (Carpita cabeza) >10,000 mg/L/96 h.

LC50: Daphnia Magna (Pulga espinosa, neonata) 10,000 mg/L/48 h.

Diisopropanolamina

LC50: Daphnia Magna 10,000 mg/L/48 h.

LC0: Brachydanio rerio (Pez cebra) >10,000 -2200 mg/L/96 h.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: éter monobutílico del trietilenglicol: la demanda bioquímica de oxígeno (BOD) teórica para el éter monobutílico del trietilenglicol es de 0%, 5% y 24% por 5 días, 10 días y 20 días, respectivamente. El dietilenglicol, el éter monoetílico del trietilenglicol, el éter monobutílico del dietilenglicol, el éter monometílico del trietilenglicol, el tetraetilenglicol, el trietilenglicol, el polipropilenglicol y el polietilenglicol se biodegradan rápidamente. Diisopropanolamina: alcanzó el 39% de su demanda teórica de oxígeno utilizando aguas residuales después de un periodo de incubación de 20 días.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Éter monobutílico del trietilenglicol: se calculó un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 en peces para el éter monobutílico del trietilenglicol. Este BCF sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.

Dietilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo

Éter monoetilico del trietilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Éter monobutílico del dietilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Éter monometílico del trietilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Tetraetilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Trietilenglicol: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.
Diisopropanolamina: un factor de bioconcentración (BCF) estimado de 3 sugiere que el potencial para la bioconcentración en organismos acuáticos es bajo.

MOBILIDAD EN EL SUELO: se espera que el éter monobutílico del trietilenglicol, el dietilenglicol, el éter monoetilico del trietilenglicol, el éter monobutílico del dietilenglicol, el éter monometílico del trietilenglicol, el tetraetilenglicol, el trietilenglicol y la diisopropanolamina sean altamente móviles en el suelo.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno conocido.

13. Consideraciones para el desecho

Se debe desechar el producto conforme a todas las disposiciones locales, estatales/provinciales y federales.

14. Información para la transportación

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.: No está regulado.

CONTAMINANTES MARINOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.: Este producto no contiene contaminantes marinos como se define en el Título 49 CFR 171.8.

CLASIFICACIÓN DEL CÓDIGO DE ENVÍO DE IMDG: No está regulado.

CLASIFICACIÓN DE LA TDG DE CANADÁ: No está regulado.

15. Información reglamentaria

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS EPA SARA 311/312: refiérase a la Sección 2 para la Clasificación de OSHA GHS.

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes químicos sujetos a la emisión anual que reporta los requerimientos conforme al Título III, Sección 313 de SARA (40 CFR 372):

Éteres de glicol	NA	<100%
------------------	----	-------

PROTECCIÓN DE LA CAPA DE OZONO ESTRATOSFÉRICO: Se sabe que este producto no contiene ni ha sido fabricado con sustancias que desgastan la capa de ozono, como se define en el Título 40 CFR Parte 82, Apéndice A a Subsección A.

Sección 103 de CERCLA: Este producto no está sujeto a los requerimientos de reporte de CERCLA; sin embargo, muchos estados tienen requerimientos más exigentes para el reporte de derrames. Se requieren reportes de derrames conforme a las disposiciones federales, estatales y locales.

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA: Este producto contiene los siguientes químicos que son conocidos para el Estado de California que causan cáncer o toxicidad reproductiva:

Dietanolamina	111-42-2	<1000 ppm	cáncer
---------------	----------	-----------	--------

INVENTARIO DE EPA TSCA: Todos los componentes de este material están listados en o exentos del Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).



LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ: Todos los componentes están listados en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá.

AUSTRALIA: Todos los ingredientes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas de Australia.

CHINA: Todos los ingredientes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Química Existentes en China (IECSC).

16. Otra información

CLASIFICACIÓN NFPA: Incendio: 1 Salud: 3 Inestabilidad: 0

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Sección 1 Número de producto, Número de la fórmula, Domicilio en Canadá

Fecha de preparación/revisión de la SDS: 4 de abril de 2018

La presente SDS (Ficha Técnica de Datos de Seguridad) está dirigida a usuarios profesionales y encargados del manejo del producto a granel. Los productos para el consumidor se encuentran etiquetados conforme a las disposiciones de la Ley Federal de Sustancias Peligrosas.

En tanto que Prestone Products Corporation sabe que los datos contenidos en la presente son verdaderos y las opiniones expresadas son de expertos calificados con respecto a los resultados de las pruebas realizadas, los datos en sí no pueden ser considerados como una garantía o declaración sobre la cual Prestone Products Corporation asuma la responsabilidad legal. Estos datos se extienden únicamente para su consideración, investigación y verificación. El usuario debe determinar que cualquier uso que dé a estos datos e información debe estar de acuerdo con las disposiciones y leyes aplicables a nivel federal, estatal y local.