



Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), SGA rev5

Sección 1 - Identificación

Identificador del producto: Líquido de frenos DOT4

Teléfono del proveedor: (215) 234-3085

Proveedor: Serie Profesional, LLC

Teléfono y horario de emergencia: (215) 234-3085 24 horas al día, 7 días a la semana

Dirección del proveedor: 375 Ivyland Rd, Suite 8
Warminster, PA 18974

EE.UU

Uso previsto

Lubricante industrial para uso en sistemas cerrados.

Usos que se deben evitar

Aplicaciones que generan nieblas de aceite en el aire.

Sección 2 - Identificación de peligros

Palabra de advertencia: ADVERTENCIA

Aparte de la inflamabilidad, no existen datos específicos para esta mezcla. Se calculan las clasificaciones de peligro. basado en la información de los componentes.

Clasificaciones de peligro:

Sustancia o mezcla Mezcla

Daño/irritación ocular (Categoría 2B),

Riesgo de aspiración (categoría 2), corrosión/irritación cutánea (categoría 3),

Indicaciones de peligro basadas en la información de los componentes:

PELIGROS: El contacto con los ojos provoca irritación ocular leve.
Irritación cutánea leve.

Puede ser nocivo si se ingiere y entra en las vías respiratorias. El contacto con la piel causa

Precauciones:

Antes de manipularlo, use protección ocular, guantes resistentes a productos químicos y cubra toda la piel expuesta. Evite la inhalación del material. Úselo únicamente en un lugar bien ventilado o con un respirador para productos orgánicos aprobado por NIOSH.

Pictogramas:

(El área a la derecha está en blanco si no hay pictogramas que correspondan)



Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Puede ser peligroso para los organismos que habitan en el suelo.

Resumen:

Lea la ficha de datos de seguridad completa antes de usar. Observe todas las precauciones. Utilice controles de ingeniería para minimizar la exposición humana a los productos químicos en el lugar de trabajo.



Sección 3 - Composición / Información sobre los ingredientes

Líquido de frenos DOT4

Página 2

Componente	Número CAS	% Rango	Porcentajes exactos y componentes
MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL	MEZCLA	60 - 100	Se ocultan las identidades como medida comercial. Los niveles de exposición ocupacional, la toxicidad y la información ecológica de los componentes se muestran en las secciones 8, 11 y 12 a continuación. Los usuarios deben leer y comprender la ficha de datos de seguridad (FDS) completa. En caso de emergencia, se proporcionará información más específica sobre los componentes a los profesionales médicos.

Sección 4 - Medidas de primeros auxilios:

El personal de primera intervención debe usar ropa adecuada para la exposición industrial, conforme a las normativas locales. Como mínimo, debe cubrirse toda la piel expuesta y usar guantes de látex y protección ocular que cumpla con las normas ANSI Z87 o CSA Z94.3. Debe evitar el contacto con el material derramado, ya que este presenta riesgo de resbalones. Si hay humo, vapores o niebla en suspensión, debe usar un respirador para sustancias orgánicas o un equipo de respiración autónomo.

EN CASO DE INGESTIÓN: Acuda inmediatamente al médico. Llame al centro de toxicología.

EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona afectada a un lugar con aire fresco y asegúrese de que pueda respirar cómodamente. Busque atención médica de inmediato.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar las lentes de contacto y enjuagar los ojos con agua fría. Acudir inmediatamente al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar la zona afectada con agua fría. Consultar inmediatamente a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Evite el contacto de la piel con la ropa contaminada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

EN CASO DE EXPOSICIÓN: Consulte a un médico si se siente mal.

Síntomas más importantes: AGUDOS: Efectos respiratorios, efectos visuales. TARDÍOS: Efectos dermatológicos.

Indicación de atención médica inmediata: Dificultad para respirar, mareo, somnolencia extrema, irritación ocular, pérdida de visión.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios:

Medios de extinción apropiados: **Evite rociar agua a presión sobre líquidos de hidrocarburos en llamas, ya que esto puede propagarse el fuego. Usar seco.** Medios extintores químicos o de espuma.

Riesgos específicos de incendio

Los bomberos deben protegerse del humo con equipos de respiración autónoma. El humo denso puede dificultar la visión. El humo puede contener óxidos de carbono, nitrógeno, azufre y cloro.

Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos.

Medidas especiales de protección

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental:**Precauciones personales**

Los derrames representan un riesgo de resbalones. Extinga o desconecte cualquier posible fuente de ignición cerca del derrame. Asegure una ventilación adecuada para la evacuación de los vapores del área afectada. Retire al personal no esencial del área circundante al derrame. Antes de la limpieza, utilice equipo de protección personal, incluyendo una capa exterior resistente a productos químicos e hidrocarburos, guantes de látex o goma, botas de goma y protección ocular. El personal de respuesta a emergencias debe usar equipo resistente a productos químicos e hidrocarburos.

Precauciones ambientales

Los derrames pequeños pueden limpiarse con trapos. Para derrames de más de 10 litros, si es posible hacerlo de forma segura, contenga el material derramado con tierra de diatomeas o almohadillas absorbentes. Proteja los desagües e impida que el material entre en alcantarillas, zanjas, desagües o cursos de agua. Coloque el material absorbido en contenedores herméticos y consulte a un experto ambiental para obtener las medidas de eliminación adecuadas. Informe inmediatamente cualquier vertido que se salga de control a la autoridad ambiental local o al departamento de bomberos.

Métodos de limpieza

La absorción con tierra de diatomeas o almohadillas absorbentes es la mejor opción. No utilice aspiradora. No vierta derrames de hidrocarburos o productos químicos en alcantarillas ni desagües. Deseche correctamente los absorbentes usados y los trapos o prendas contaminados.

Sección 7 - Almacenamiento y manipulación:**Precauciones para la manipulación**

Lea y comprenda la ficha de datos de seguridad completa antes de manipular el producto. Utilice el equipo de protección personal adecuado antes de manipularlo. No permita que personal no capacitado manipule este producto. Manipule con cuidado para evitar derrames.

Métodos para un almacenamiento seguro

Almacenar únicamente en los envases originales. Guardar los envases en interiores, lejos del calor y las llamas. Almacenar en un lugar seguro y bien ventilado. Mantener el envase cerrado cuando no se esté transfiriendo el producto. Proteger de la lluvia y el frío extremo. Evitar el almacenamiento de hidrocarburos cerca de ácidos minerales fuertes o materiales marcados como «Oxidante».

Sección 8 - Controles de exposición/Protección personal:

Líquido de frenos DOT4

Página 4

Parámetros de control

No se han establecido límites de exposición para esta mezcla. Los usuarios deben utilizar el valor de exposición más bajo que se muestra para los componentes de esta sección.

Información sobre los componentes - Límites de exposición ocupacional:

MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL

STEL: 6 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ WEL: 10 mg/m³

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial: ANSI Z87.1-1989; Guantes: Látex o neopreno; Los trabajadores deben usar gafas de seguridad, guantes, mangas largas, pantalones largos, protección para el cabello y zapatos resistentes al aceite cuando manipulen este producto.

Controles de ingeniería

Los controles de ingeniería deben garantizar una ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los valores umbral indicados anteriormente. Las bombas y los equipos de manipulación deben diseñarse para reducir la posible exposición humana a los líquidos que se transfieren de contenedores a sistemas cerrados.

Sección 9 - Propiedades físicas:

Apariencia	Líquido transparente a turbio,	Límite superior de explosividad	No determinado
Olor	bajo e indefinido	Límite inferior de explosividad	No determinado
Umbral de olor	No hay datos disponibles.	Presión de vapor	Despreciable
pH	N/A a base de aceite	Densidad de vapor	> 1 (aire=1)
Punto de fusión	Líquido en condiciones de uso previstas de 0 a	Densidad relativa	0,8-0,9 kg/l 60 °C
Punto de congelación	-20 °C	Solubilidad	Hidrocarburos, alcoholes
punto de ebullición inicial	No hay datos disponibles.	Coefficiente de partición	Log KOW > 4 (datos de aceite mineral)
Rango de ebullición	313 °C - 432 °C	Temperatura de encendido automático	No determinado
Punto de inflamabilidad	> 93 °C	Temperatura de descomposición	no determinada
Tasa de evaporación	<1 (acetato de n-butilo = 1)	Viscosidad cSt 40°C	<14,5 cSt 40°C

Sección 10 - Propiedades físicas:

Reactividad	Puede reaccionar violentamente si se combina con oxidantes fuertes y calor.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	Manténgase alejado del fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Reacciones posiblemente peligrosas	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes y materiales marcados como 'Oxidante'.
Productos de descomposición peligrosos	Entre los subproductos de la combustión se incluyen dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y humo denso y acre.

Sección 11 - Información toxicológica:

Síntomas de exposición:

Posibles rutas de Exposición	Riesgo de exposición dérmica y/o ocular por manipulación. El uso previsto del producto es dentro de sistemas cerrados que no generan niebla en el aire.
Ingestión	La ingestión de cantidades mínimas, por ejemplo, al no lavarse las manos antes de comer o fumar, difícilmente causará síntomas. La ingestión de productos líquidos puede provocar vómitos y náuseas.
Inhalación	No se esperan síntomas en las condiciones de uso previstas. La exposición a vapores concentrados puede causar hipoxia transitoria.
Dérmica/Ojo	Irrita mínimamente por contacto dérmico. El contacto con los ojos puede causar escozor transitorio y visión borrosa.
Inmediato o Efectos retardados	No se espera que esto ocurra por la exposición a aceites minerales o vegetales.
Efectos interactivos	Ninguno conocido

Medidas numéricas de toxicidad - componentes (Todos los valores de LD/LC/EC50 que se muestran a continuación se basan en datos de animales o peces)

Oral agudo Toxicidad: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No peligrosa

Piel aguda Toxicidad: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No peligrosa

Toxicidad aguda de la mezcla de éter de glicol: No hay datos disponibles.
Inhalación

Sección 11 - Información toxicológica: (continuación)

Corrosión cutánea: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: SGA Cat. 2 Irritante cutáneo

Corrosión ocular: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Cat. 2A Irritación grave

Respiratorio
Sensibilización: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No hay datos disponibles

Piel
Sensibilización: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No sensibilizante

célula germinal
Mutagenicidad: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No hay datos disponibles

Carcinógeno: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Sin peligro

Reproductivo
Efectos: MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No hay datos disponibles

Sección 11 - Información toxicológica: (continuación)

Órgano diana 1 MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Sin peligro
Exposición:

Órgano diana MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Sin peligro
Múltiple
Exposición:

Aspiración MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Riesgo de aspiración de categoría 2
Peligro:

Otra información No hay más información disponible.

Sección 12 - Información ecológica:

Resumen ecológico	Los aceites minerales de hidrocarburos y los aceites no derivados del petróleo presentan baja toxicidad y son inherentemente biodegradables. Consulte la información específica a continuación sobre los datos de toxicidad acuática de sus componentes.
Bioacumulación	Los aceites minerales de hidrocarburos y los aceites no derivados del petróleo son inherentemente biodegradables y tienen un bajo potencial de bioacumulación. A continuación se muestra información específica sobre los componentes.
Persistencia y Degradabilidad	Los aceites minerales de hidrocarburos y los aceites no derivados del petróleo son inherentemente biodegradables y no persistentes. Los valores de la norma OECD 301 oscilan entre el 50 % y el 95 % en 28 días.
Tratamiento de residuos	No se prevé que los residuos del producto entren en las plantas de tratamiento de aguas residuales de gestión pública. No se conocen efectos negativos de esta mezcla.
Efectos	
Movilidad del suelo	Se ha demostrado que los aceites minerales se adhieren fuertemente al suelo. Se prevé que su movilidad sea baja.
Otros efectos adversos	Ninguno conocido
Efectos	
Toxicidad para los organismos acuáticos, información sobre los componentes:	
Acuático Toxicidad, Agudo:	MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: No tóxica



Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), SGA rev5

Líquido de frenos DOT4

Página 8

Acuático

MEZCLA DE ÉTER DE GLICOL: Sin toxicidad acuática crónica

Toxicidad, larga duración

Término:

Ozono: Este producto no contiene ni fue fabricado con una sustancia que agota la capa de ozono (SAO) de Clase 1 o Clase 11 según lo definido por 40 CFR 82, Subpt. A, App.A + 8.

Sección 13 - Consideraciones sobre la eliminación:

Contenedores y métodos de eliminación	El material no utilizado no se considera residuo peligroso según la RCRA. La mezcla con otros residuos puede dar lugar a su clasificación como residuo peligroso. Los usuarios deben asegurarse de cumplir con las normativas locales, estatales y federales para la correcta clasificación y eliminación de aceites usados y sus mezclas. Los contenedores adecuados para el aceite usado incluyen bidones y contenedores de acero y polietileno. Se recomienda la contención secundaria. Los contenedores deben mantenerse sellados y protegidos de la lluvia y la intemperie.
Propiedades fisicoquímicas	Los cambios en las propiedades físicas y químicas durante su uso, como la contaminación con plomo, zinc u otros metales, pueden afectar su clasificación para su eliminación. Los aceites usados deben analizarse para determinar su contenido de metales y cumplir con las normativas locales, estatales y federales aplicables a la eliminación de dichos fluidos.
Afectando la eliminación	
Eliminación inadecuada	Se desaconseja el vertido de residuos oleosos en cualquier alcantarilla, curso de agua o desagüe no regulado, ya que es una práctica inapropiada y puede acarrear multas, sanciones, costes de limpieza y responsabilidad penal para los responsables.
Precauciones para el vertedero	Los líquidos aceitosos no deben desecharse en un vertedero. El desecho de absorbentes aceitosos, trapos u otros artículos en un vertedero solo debe realizarse con la debida autorización de las autoridades locales, estatales y federales.

Sección 14 - Información de transporte:

US DOT 49 CFR Partes 171-180:

Nombre de envío adecuado	No regulado			Número ONU/ID/NA:	NA no regulado
Clase de peligro para el transporte	N / A	Grupo de embalaje NA	Etiquetas: NA		Código ERG N / A
Contaminante marino:	No				

IATA-DGR

Nombre de envío apropiado según la IATA	No regulado		NA no regulado		
Clase IATA NA	Grupo de embalaje IATA:	N / A	Etiquetas IATA		N / A

CÓDIGO IMDG

Nombre de envío apropiado IMDG	No regulado				
de identificación ONU IMDG	NA no regulado	Clase de envío IMDG	N / A	Grupo de embalaje IMDG	N / A
Etiquetas IMDG		N / A	Contaminante marino IMDG:	No	

Anexo II del Convenio MARPOL 73/78

MARPOL No disponible para la venta en envíos marítimos a granel.

Precauciones especiales: Ninguna



Ficha de datos de seguridad - conforme a: 1907/2006 CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP), SGA rev5

Líquido de frenos DOT4

Página 9

Sección 15 - Información reglamentaria:

Inventario TSCA: Todos los componentes están debidamente registrados.

SARA 313 EHS: Este producto no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

Riesgo agudo para la salud según SARA 311/312	No	Riesgo crónico para la salud según SARA 311/312	No
Riesgo de incendio SARA 311/312	No	SARA 311/312 Liberación repentina de presión	No
Riesgo de reactividad SARA 311/312	No		
CAPProp65	Este material no contiene ninguna sustancia química que el Estado de California sepa que causa cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos en concentraciones que activen los requisitos de advertencia de la Proposición 65 de California.		

REACH: Todos los componentes están incluidos en el registro REACH.

Clase de peligro WHMIS de Canadá: No clasificado como peligroso

Otras regulaciones

WHMIS de Canadá - Sin clase de riesgo

Sección 16 - Otra información:

Fecha de revisión 1/8/2016

Motivos de la revisión Preparación inicial de la ficha de datos de seguridad (FDS) del SGA.

Sección 16 Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se elaboró de buena fe con la información más reciente disponible, de conformidad con la norma ST-SG-AC10-30-Rev5e. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, ni expresa ni implícita, de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular ni ninguna otra garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información proporcionada anteriormente, los resultados que se obtengan del uso de esta información o del producto, la seguridad de este producto o los riesgos relacionados con su uso. No se asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que resulten de un uso indebido o del incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información proporcionada anteriormente y el producto se suministran bajo la condición de que la persona que los reciba determine por sí misma la idoneidad del producto para su propósito particular y asuma el riesgo de su uso.