

Fecha de Elaboración : Febrero 2018

Fecha de Revision: Febrero 2018

No. de Revisión: 01

SECCIÓN 1. Identificación de la Sustancia y de la Empresa

Nombre de la Sustancia química o Mezcla: Bardahl Líquido para Frenos DOT-3, DOT-4

Tipo de Producto/Usos: Líquido para Frenos Hidráulicos Automotrices

Datos del proveedor o fabricante: Bardahl de México S.A de C.V

Eje 1 Norte Mz 16 Lote 1 Parque Industrial Toluca 2000

C.P.50233

Teléfono de contacto: 7222790049

Número de teléfono en caso de emergencia: En caso de emergencia química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente) llamar a SETIQ: 018000021400 y en el D.F. 55591588.

Hoja de seguridad elaborada de acuerdo a la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.(SGA)

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

1. Clasificación de la Sustancia química peligrosa o mezcla:

Corrosión/irritación cutánea Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Toxicidad para la reproducción Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Categoría Agudo 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría Crónico 3

2. Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Palabra de advertencia: PELIGRO

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

H318 Provoca lesiones oculares graves

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón), tras exposiciones prolongadas o repetidas

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P321 Se necesita un tratamiento específico (tratamiento de acuerdo a síntomas, no se conoce antídoto).
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, de conformidad con las regulaciones locales aplicables.

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Riesgo de resbalamiento en caso de escurrimiento/derrame del producto.

SECCIÓN 3. Composición/Información de los componentes

1. Para Mezclas:

Identidad de la Mezcla: Mezcla de glicoles más inhibidores de la corrosión y antioxidantes (confidencial).

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Líquido para frenos

Número CAS, número ONU, entre otros.

Sustancia	No CAS	Porcentaje
Mezcla de glicoles	N/D	100%

a) **Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** N/A

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

1. Descripción de los primeros Auxilios:

En caso de inhalación: En caso de malestar después de haber inhalado vapores/aerosol, trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en calma. Ayúdela a respirar si es necesario. Buscar atención médica.

En caso de contacto cutáneo y ocular:

En piel: Lavar a fondo las zonas afectadas con agua y jabón durante al menos 15 minutos. El contacto de la piel con sustancia / producto fundido caliente, puede causar quemaduras térmicas. Quítese la ropa contaminada; busque atención médica para retirar el material adherido. Si desarrolla irritación, buscar atención médica.

En los ojos: Lavar los ojos durante al menos 15 minutos bajo el chorro de agua, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un especialista.

En caso de ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. No induzca el vómito; busque atención médica. No provocar nunca el vómito suministrar algo por la boca si la víctima está inconsciente o presenta convulsiones.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Los síntomas y efectos más importantes, están descritos en la etiqueta (ver sección 2 y/o sección 11 de esta Hoja de Datos de Seguridad).

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

Indicación de atención, médica inmediata y tratamiento especial:

Nota para el tratamiento médico: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales). No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5. Medidas contra Incendios

1. Medidas de extinción apropiadas

Medios de extinción adecuados: agua pulverizada, polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

2. Peligros específicos del producto químico:

En la combustión produce CO, CO₂.

3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo de protección personal en caso de fuego: utilizar traje completo de bombero y equipo de protección de respiración de auto contenido

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Use equipo de protección personal apropiado. Para protección personal, ver sección 8: "Controles de exposición /protección personal". Delimite el área afectada y elimine posibles fuentes de ignición. Ventile el área y prevenga que el material entre en contacto con depósitos de agua, mantos acuíferos, aguas subterráneas. Elimine o reduzca el derrame sin ponerse en riesgo.

Manejar de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Evite la formación de polvos y/o respirar los vapores, neblina o gases.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter en el sistema de drenaje, aguas superficiales o aguas subterráneas.

3. Métodos y materiales para contención y limpieza de vertidos:

Para pequeñas cantidades: Absorbe con un material inerte seco (arena, vermiculita, etc.) y colocarlo en contenedores apropiados para residuos.

Para grandes cantidades: Bombé el producto en un contenedor adecuado. Absorber el remanente con un material inerte (arena, vermiculita, etc.) y disponerlo de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Use el equipo de protección personal apropiado para el manejo adecuado del producto. Evitar la liberación de polvo y vapores en el aire, dentro del lugar de trabajo. Siempre asegure una ventilación adecuada en las áreas de manejo. Mantenga el equipo de emergencia disponible. Etiquetar los recipientes y mantenerlos herméticamente cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y pueden ser peligrosos.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado. Use contenedores bien rotulados y que cierren bien. Evitar la luz solar directa, fuentes de calor y protéjase de la humedad.

Almacenamientos y Temperaturas: 0°C Mínimo. 60°C Máximo.

Materiales Recomendados: Para contenedores o revestimiento de contenedores use acero fundido o polietileno de alta densidad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

1. Parámetros de Control

Límites de Exposición: Dietil en glicol TWA: 10 mg/m³

2. Controles técnicos apropiados

Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de protección personal: Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores inhalables.

Protección de las manos: guantes protectores resistentes a químicos. Consulte con el fabricante sobre los resultados de sus ensayos para la elección de guantes apropiados.

Protección de los ojos: lentes de seguridad con cubiertas laterales.

Protección del cuerpo: La protección corporal debe ser seleccionada basándose en el nivel de actividad y de exposición, por ejemplo, protección de la cabeza, botas protectoras, traje de protección química.

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y químicas

- i. Apariencia (estado físico y color, entre otros); Incoloro
- ii. Olor; característico: Característico
- iii. Umbral del olor; No hay información disponible
- iv. pH; 10.5
- v. Punto de fusión/punto de congelación; ND
- vi. Punto inicial e intervalo de ebullición; 250 ° C
- vii. Punto de inflamación; 140 ° C
- viii. Velocidad de evaporación; Insignificante
- ix. Inflamabilidad (sólido o gas); NA
- x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; ND
- xi. Presión de vapor; ND
- xii. Densidad de vapor; ND
- xiii. Densidad relativa; 1.0550
- xiv. Solubilidad(es); N/D
- xv. Coeficiente de partición: n-octanol/agua; ND
- xvi. Temperatura de auto ignición; >215 °C
- xvii. Temperatura de descomposición; NA
- xviii. Viscosidad; NA
- xix. Peso molecular, y NA
- xx. Otros datos relevantes Ninguno

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay información disponible.

Estabilidad Química: Son estables en condiciones normales.

Posibilidad de Reacciones peligrosas: Evitar contacto con chispas.

Condiciones que deberán evitarse: temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales Incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: No se forman productos de descomposición peligrosa.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Bases para la Evaluación: Los datos toxicológicos de este producto no han sido específicamente determinados. La información dada está basada en un conocimiento de los componentes y de la toxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda - Oral: Se espera que sea de baja toxicidad: 6.86 - 9.86 gr/kg, Rata.

Toxicidad Aguda - Dermal: Se espera que sea de baja toxicidad: > 21.43 gr/kg, Conejo.

Toxicidad Aguda - Inhalación: Se espera que sea de baja toxicidad: LC50 > 5 mg / l / 4 h, Rata.

Irritación Ocular: Se espera sea levemente irritante.

Irritación de la Piel: Se espera sea levemente irritante.

Irritación Respiratoria: Si se inhalan los humos, puede causar leve irritación en las vías respiratorias.

Sensibilización de la Piel: No se espera que sea un sensibilizador de la piel.

Carcinogenicidad: No se conocen componentes que estén asociados con efectos carcinógenos.

Mutabilidad Genética: No es considerado como peligro de mutaciones genéticas.

Toxicidad Reproductiva: Puede perjudicar la fertilidad a dosis que producen otros efectos tóxicos.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

1.Toxicidad

No hay información disponible.

2.Potencial de bioacumulación

Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse.

3.Otros efectos adversos

N/D.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Equipo de protección personal. Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si la ventilación es insuficiente. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores inhalables.

Protección de las manos: Guantes protectores resistentes a químicos. Consulte con el fabricante sobre los resultados de sus ensayos para la elección de guantes apropiados.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad con cubiertas laterales.

Protección del cuerpo: La protección corporal debe ser seleccionada basándose en el nivel de actividad y de exposición, por ejemplo, protección de la cabeza, botas protectoras, traje de protección química.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

1. Número ONU

No está sometido a reglamentaciones de transporte

2. Designación oficial de transporte

No relevante

3. Clase(s) relativas al transporte

N/D

4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica

N/A

5. Riesgos ambientales

Derrames accidentales, contaminación de suelo, mantos acuíferos, flora.

6. Precauciones especiales para el usuario

Siempre contar con hoja de datos de seguridad para el manejo y/o contención en caso de derrame accidental.

7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

El transporte a granel no está previsto.

SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

Este producto no debe ser utilizado en otras aplicaciones que las recomendadas sin consultar con su Asesor Técnico de Bardahl de México S.A. de C.V.

Más Información: Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto en relación a los requerimientos de salud, seguridad y ambiente. No constituye una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos de seguridad será actualizada cuando algún componente en la formulación cambie.