



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Nombre del producto: BARDAHL LIMPIADOR PARA MOTORES

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: Limpiador para Motores

Tipo de Producto/Uso: Lavar Motor y Brillo

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:

Líquido inflamable: Categoría 4

Aspiración: Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático- Agudo: Categoría 3

Peligro para el medio ambiente acuático- Crónico: Categoría 2

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

Pictogramas:



Señal de advertencia: Peligro

#### Indicaciones de peligro:

Líquido inflamable

Puede ser mortal en caso de ingestión e inhalación en las vías respiratorias

Nocivo para los organismos acuáticos

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### Precaución

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Lea la etiqueta antes del uso.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No Fumar

P211: No pulverizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P232: Proteger de la humedad.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

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

P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

### SECCIÓN 3. Composición/Información de los componentes

**Nombre Químico:** Esteres de Soya y Solvente Hidrogenado

**Familia Química:** Esteres de soya

**No. De Registro CAS:** N/D

**Componentes:** Desengrasantes Derivados de la Soya y Solventes Hidrogenados

### SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

#### 1.Descripción de los primeros Auxilios:

**Inhalación:** Retire a la víctima al aire fresco, si los síntomas persisten consulte a su médico.

**Ingestión:** No inducir al vómito. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Conservar la calma, obtener atención médica.

#### 2.Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Se sabe que los componentes pueden causar efectos crónicos sobre la salud. La sobre exposición aguda o crónica puede causar irritación en la piel o dermatitis, desordenes en el sistema nervioso central y periférico.

#### 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:** Tratar sintomáticamente. La aspiración a los pulmones puede causar neumonitis química. La exposición repetida o prolongada a este producto puede causar dermatitis. Heridas causadas por la alta presión requieren intervención quirúrgica rápida y posiblemente terapia con esteroides para minimizar el daño a los tejidos y pérdida de funciones.

### SECCIÓN 5. Medidas contra Incendios

#### 1.Medidas de extinción apropiadas

**Medios de extinción adecuados:** Realice la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente, espuma, niebla o polvo químico seco.

#### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

#### 2.Peligros específicos del producto químico:

No entre al lugar del siniestro sin el equipo de protección recomendado. Alejar el contenedor del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo alguno. Combatir el incendio desde una distancia máxima. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. Enfríe con agua las paredes de los contenedores expuestas a las llamas aún después de extinguido el fuego. El rociar agua puede ser in-efectiva para extinguir el fuego. Rocíe el agua para mantener frescos a los contenedores expuestos. Los contenedores cerrados pueden romperse (debido al incremento de presión) cuando son expuestos a calor extremo.

**CUIDADO!!!!**, Producto en aerosol, **altamente inflamable**, la flama puede hacer proceso de retroceso hasta alcanzar una longitud mayor a 45 cm., producto bajo presión de alrededor de 90 libras, los vapores son más pesados que el aire.

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

**Equipo de protección personal en caso de fuego:** No es necesario equipo especial, pero es conveniente ponerse guantes e indumentaria protectora como medida de seguridad e higiene.

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

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

Evitar que el material se siga derramando. Aleje fuentes de ignición. Mantenga buena ventilación.

#### 2.Precauciones relativas al medio ambiente:

Recolectar todo el material derramado y almacenarlo en un contenedor cerrado hasta su disposición. No permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.

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

**Para pequeñas cantidades:** Absorber el material con un material inerte (tierra, arena o un absorbente comercial compatible) y colocar en contenedor cerrado parcialmente lleno hasta su posterior disposición.

**Para grandes cantidades:** Absorber el material con un material inerte (tierra, arena o un absorbente comercial compatible) y colocar en contenedor cerrado parcialmente lleno hasta su posterior disposición

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

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

Evitar respirar los vapores, evitar el contacto con los ojos, piel o ropa, mantener el contenedor cerrado, usar únicamente con ventilación adecuada, lavar profundamente después del manejo, mantener lejos del calor, chispas y flamas. Los contenedores vacíos retienen vapor y residuos de producto, observar todas las indicaciones de seguridad señaladas en la etiqueta hasta que el contenedor sea destruido, no reusar este contenedor.

### 2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener fuera del alcance de cualquier fuente de ignición o calor en una zona templada, seca y bien ventilada. Este material o sus vapores cuando están en contacto con flamas, chispas, calor o arcos eléctricos pueden causar explosión. Evite la contaminación de alimentaciones de agua.

**Almacenamientos y Temperaturas:** No almacene a temperaturas superiores a 40°C. No perforo el envase.

**Materiales Recomendados:** No utilice los contenedores con fines diferentes para los que fueron diseñados.

**Materiales Inapropiados:** Los contenedores vacíos pueden conservar residuos del producto los cuales pueden ser inflamables o combustibles; por lo tanto no cortar, esmerilar y/o soldarlos a menos de que se hayan tomado las precauciones necesarias para ello.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

### 1. Parámetros de Control

**Límites de Exposición:** Cuando el producto es calentado comienza a emitir vapores, los cuales al aspirarlos por periodos prolongados pueden dañar los pulmones, causar irritación en el tracto respiratorio, ojos y el sistema nervioso central; ocasionando somnolencia, mareo, náusea, visión borrosa, dolor de cabeza, vómito, posible pérdida de la conciencia, dificultad para hablar, alteración del ritmo cardiaco y/o convulsiones. Evite el contacto con piel, los ojos y la piel. La concentración o inhalación intencional puede ser perjudicial o fatal, por ello evite respirar sus vapores y nieblas. Lávese las manos después de usar el producto.

### 2. Controles técnicos apropiados

Equipo convencional para combate de incendio y equipo de aire autónomo.

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

**Protección respiratoria:** Ninguno bajo buena ventilación. Respirador para vapores aprobado por la NIOSH, en caso de exceder el LMPE o el tiempo de exposición. Debe proporcionarse ventilación local para mantenerse dentro del LMPE permitido.

**Protección de las manos:** Guantes impermeables resistentes a químicos.

**Protección de los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad o careta de protección.

**Protección del cuerpo:** Usar ropa protectora de plástico y guantes para químicos para prevenir el contacto con la piel, enjuagar inmediatamente si la piel es contaminada y remover la ropa contaminada inmediatamente y lavar antes de usarla, proveer de regaderas de seguridad, lavar profundamente después del manejo.

**Controles de Exposición Ambiental:** Se deberá tener especial cuidado cuando el material químico sea utilizado y confinado así como sus contenedores para prevenir contaminación ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y químicas

- i. Apariencia (estado físico y color, entre otros); Ámbar
- ii. Olor; Característico

- iii. Umbral del olor; No hay información disponible
- iv. pH al 100%; NA
- v. Punto de fusión/punto de congelación; NA
- vi. Punto inicial e intervalo de ebullición; 32°C
- vii. Punto de inflamación; 66 °C
- viii. Velocidad de evaporación; 23
- ix. Inflamabilidad (sólido o gas); NA
- x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; Superior: 1.85, Inferior: 36.5.
- xi. Presión de vapor; ND
- xii. Densidad de vapor; ND
- xiii. Gravedad específica 15.6 °C; 0.9000
- xiv. Solubilidad(es); 4.5
- xv. Coeficiente de partición: n-octanol/agua; ND
- xvi. Temperatura de ignición espontánea; ND
- xvii. Temperatura de descomposición; NA
- xviii. Viscosidad; NA
- xix. Peso molecular; NA
- xx. Presión de vapor (mm Hg 20°C); <0.01mmHg
- xxi. % de Volatilidad; 99
- xxi. Otros datos relevantes Ninguno

#### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable.

**Reactividad:** No hay información disponible.

**Condiciones que deben Evitarse:** Temperaturas extremas y luz solar directa

**Materiales que deben Evitarse:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosa:** No se formaran productos de descomposición peligrosa.

#### SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Bases para la Evaluación:** Algunos componentes de la mezcla en concentraciones muy altas pueden provocar daños en el sistema nervioso central.

**CL50 = Inhalación, rata:** > 20 hasta 200 mg/l.

**DL50 = Oral, rata:** > 500 hasta 5000 mg/kg; Piel, conejo o rata: > 1000 hasta 5000 mg/kg.

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos carcinógenos.

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

**Toxicidad Reproductiva:** No se considera tóxico para la reproducción.

#### SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Se deben consultar las leyes locales y vigentes al respecto. NO DESECHAR EN DRENAJES. En ausencia de información específica de medio ambiente para este producto, este análisis está soportado en la Información de los productos representativos.

La información disponible de eco-toxicidad indica que no se esperan efectos adversos de este producto en los organismos acuáticos. Cuando es liberado al medio ambiente, el comportamiento predominante será la adsorción al sedimento y al suelo.

#### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Deshecho de Desperdicios:** Se deberá tener especial cuidado cuando el material químico sea utilizado y confinado así como sus contenedores para prevenir contaminación ambiental. El confinamiento puede ocurrir solamente acorde con las facilidades permitidas y se deberán revisar las regulaciones locales y estatales para cualquier requerimiento adicional, ya que estas pueden ser más restrictivas que las regulaciones y leyes federales.

**Deshecho del Contenedor:** No utilice los contenedores con fines diferentes para los que fueron diseñados.

#### 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.