



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Nombre del producto: ARRANCADOR INSTANTANEO

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 Arrancador Instantáneo.

Tipo de Producto/Uso: Arrancador Instantáneo para Motores a Diésel o a Gas

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 y vapores inflamables: Categoría 2

Corrosión/ Irritación cutánea: Categoría 2

Toxico para la reproducción: Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco: Categoría 1

Peligro por aspiración: Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático - peligro agudo: Categoría 3

Peligro para el medio ambiente acuático - peligro 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 y vapores muy inflamables.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

Toxico 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.

P240-Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.

P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243-tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261-Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional

SECCIÓN 3. Composición/Información de los componentes

Nombre Químico: Éter etílico
Familia Química: Hidrocarburos
No. De Registro CAS: N/D
Componentes: Éter etílico (30-35%) y Hexano (30-35%), otros (30-35%)

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

1. Descripción de los primeros Auxilios:

Inhalación: Retire a la persona afectada y transpórtela a un lugar fresco, observe si hay dificultad para respirar. Aplicar oxígeno o bien respiración artificial, en caso necesario. Llame de inmediato al médico.

Ingestión: Puede ser dañino o mortal si se ingiere. No provoque el vómito, debe de tomar agua o leche. Observe si hay dificultad para respirar. Consulte al médico inmediatamente.

En caso de contacto cutáneo y ocular:

Piel: Quítese la ropa impregnada inmediatamente, lávese con agua y jabón en abundancia, si hay irritación consulte al médico. Las quemaduras deben ser atendidas por un médico.

Ojos: Lave con agua abundante sosteniendo los párpados para asegurar la limpieza del globo ocular, consultar al médico inmediatamente.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas y Efectos: 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 las condiciones médicas existentes pues pueden provocar desorden en la piel, riñón, hígado y sistema respiratorio, por lo tanto recomendar al médico que mida el hexano en el aire expirado ya que podría ser necesario aplicar analgésicos para controlar el dolor y monitorear gases en la sangre en caso de un aspiración severa.

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.

Medios de extinción inapropiados: Chorro de agua. Nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

2. Peligros específicos del producto químico:

Peligros Específicos: La combustión incompleta produce CO, CO₂ e hidrocarburos ligeros de tipo inflamable formando vapores tóxicos que llegan a extenderse a puntos distantes a la fuente de ignición y prenderse, se recomienda el uso de un aparato que tenga su fuente propia de respiración. Existe el riesgo de explosión tanto en interiores como exteriores por lo tanto evite la acumulación de vapores.

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: Use lentes de seguridad, goggles y/o careta de protección. No se necesita ropa especial pero tome las precauciones necesarias en caso de salpicaduras. Por inhalación, primeramente investigue si la concentración de vapores supera los límites de exposición recomendados, si estos están por arriba del límite entonces use un respirador con suministro de aire independiente.

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

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

Precauciones Personales: Se recomienda usar gafas de seguridad o careta de protección, y guantes apropiados para el manejo de productos químicos (nitrilo). Si se mantiene una corriente de aire fresco durante el manejo no es necesario, en caso contrario use respirador con suministro de aire independiente.

2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame. Elimine todo medio de ignición, colóquese del lado del viento e impida la descarga adicional de material. Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

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

Para pequeñas cantidades: Parar el derrame con arena o cualquier otro material absorbente no combustible y colocarlo en contenedores cerrados para su posterior confinamiento.

Para grandes cantidades: Construir diques alrededor del material derramado y contenerlo para posteriormente recogerlos y confinarlo.

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: 0°C Mínimo. 40°C Máximo.

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.

Otra Información: No comer, beber o fumar en áreas designadas para almacenamiento.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

1. Parámetros de Control

Límites de Exposición: Respirar altas concentraciones de vapor de éter etílico pueden causar irritación del tracto respiratorio, altas concentraciones de vapor o rocío pueden causar efectos narcóticos al sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareo, euforia, pérdida de coordinación, náusea, respiración irregular e inconciencia.

2. Controles técnicos apropiados

Evitar respirar el vapor, usar respirador completo para el material y/o sus componentes.

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

Protección respiratoria: Para emergencias y otras condiciones donde el límite de exposición pueda ser excedido, usar equipo completo para la cara con presión positiva, equipo de respiración autónomo o línea de aire con presión positiva.

Protección de las manos: Guantes de goma de nitrilo o PVC.

Protección de los ojos: Use anteojos protectores o escudo facial completo si hay riesgo de salpicaduras.

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.

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y químicas

- i. Apariencia (estado físico y color, entre otros); Ligeramente amarillo, Líquido cristalino
- ii. Olor; característico: Característico a éter
- iii. Umbral del olor; No hay información disponible
- iv. pH; N/D
- v. Punto de fusión/punto de congelación; NA
- vi. Punto inicial e intervalo de ebullición; 32 ° C
- vii. Punto de inflamación; -45 ° C
- viii. Velocidad de evaporación; 23
- ix. Presión de evaporización (mmHg); 442
- x. Inflamabilidad (sólido o gas); NA
- xi. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; Superior:1.85/36.5
- xii. Presión de vapor; ND
- xiii. Densidad de vapor; ND
- xiv. Gravedad específica 15.6°C; 0.7240
- xv. Solubilidad(es); 4.5
- xvi. Coeficiente de partición: n-octanol/agua; ND
- xvii. Temperatura de ignición espontánea; ND
- xviii. Temperatura de descomposición; NA
- xix. Viscosidad; NA
- xxi. Peso molecular; NA
- xxii. 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 peligrosos durante almacenamiento normal.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Bases para la Evaluación: A concentraciones muy altas, la sustancia actúa como un anestésico general a altos niveles de vapor.

LC50 (inhl) rata: 73,000 ppm a las 2 horas

LD50 (oral) rata: 1215 mg/kg

LDLo (oral) humano: 260 – 420 mg/kg

LD50 (piel) conejo: > 14,200 mg/kg

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

Toxicidad Reproductiva: No se considera tóxico para la reproducción.

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

Otra información: No se encontraron efectos adversos significantes en estudios usando aplicaciones dérmicas repetidas de formulaciones similares a la piel de animales del laboratorio durante 13 semanas a las dosis significativamente mayores que aquellas esperadas durante la exposición industrial normal. Los animales se evaluaron extensivamente para los efectos de exposición (hematología, química de suero, urinalisis, exámen microscópico de tejidos etc.)

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. 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 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 Mexico 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.