



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL FORMULA 1 RADIADOR

Fecha de Elaboración : AGOSTO 2016

Fecha de Revisión: AGOSTO 2016

Revisión: 01

SECCIÓN 1. Identificación de la Sustancia y de la Empresa

Tipo de Producto/Uso: Aditivo Anticorrosivo para Radiador

Nombre Comercial: Bardahl Formula 1 Radiador

Nombre del fabricante: Bardahl de México, S.A de C.V.

Domicilio: Eje 1 Norte No. 16 Parque Industrial Toluca 2000, Toluca Edo. de México.

Teléfonos: 01722 2764700.

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

SECCIÓN 2. Información sobre las Sustancias Químicas

Nombre Químico: Anticorrosivo

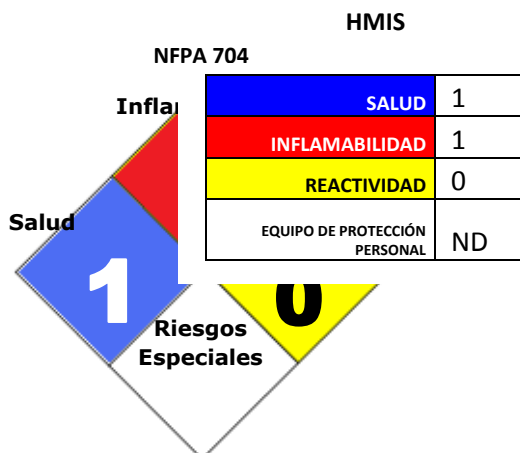
Familia Química: Hidrocarburos

No. De Registro CAS: N/D

Componentes: Mezcla de agua (70-80%), aceite parafínico y aditivos (30-20%).

SECCIÓN 3. Identificación de los Peligros

GRADO DE RIESGO	
EXTREMO	4
ALTO	3
MODERADO	2
LIGERO	1
SIN RIESGO	0





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARD AHL FORMULA 1 RADIADOR

Fecha de Elaboración : AGOSTO 2016

Fecha de Revisión: AGOSTO 2016

Revisión: 01

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

Síntomas y Efectos: Las posibles rutas de entrada en estado líquido son piel e ingestión; mientras que la ruta de entrada para gases es por ojos, piel e inhalación.

Inhalación: Retire a la persona afectada y transpórtela a un lugar fresco, observe si hay dificultad para respirar.

Piel: Quítese la ropa impregnada inmediatamente, lávese con agua y jabón en abundancia, si hay irritación consulte al médico.

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

Ingestión: No provoque el vómito, puede provocar bronco aspiración y por consecuencia neumonitis. Observe si hay dificultad para respirar. Consulte al médico inmediatamente.

Comunicar al Doctor: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de Combate Contra Incendios

Peligros Específicos: No es necesaria ninguna precaución en especial.

Medios de Extinción: Ninguno, el producto no arde bajo ninguna condición.

Medios de Extinción Inapropiados: No use polvos químicos secos, CO₂ o espumas.

Equipo Protector: No es necesario equipo especial, pero es conveniente seguir unas buenas prácticas de seguridad e higiene.

Piel. Para personas con piel sensible se recomienda evitar el contacto prolongado. Puede producir resequedad o dermatitis.

Protección respiratoria. No es necesaria, el producto no desprende vapores.

SECCIÓN 6. Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones Personales: En caso de algún derrame o contacto con el producto aisle y señale la zona de peligro y aleje a toda persona innecesaria. No necesita ningún tipo de protección especial.

Precauciones Ambientales: Evite la llegada del derrame a cualquier manto acuífero, río, laguna, etc.; si no lo pudiera evitar notifique inmediatamente a las autoridades locales.

Métodos de Limpieza – Derrames Pequeños: Las fugas o derrames deben ser contenidos y recogidos con arena o almohadillas especiales para luego ser dispuestos conforme a las leyes locales vigentes.

Métodos de Limpieza – Derrames Mayores: Deberá usarse ropa y guantes de protección durante la limpieza evitando que se expanda haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL FORMULA 1 RADIADOR

Fecha de Elaboración : AGOSTO 2016

Fecha de Revisión: AGOSTO 2016

Revisión: 01

SECCIÓN 7. Manipulación y Almacenamiento

Manejo: Hacer el manejo adecuado del producto.

Almacenamiento: Los contenedores 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.

Almacenamientos y Temperaturas: No almacene el producto en áreas con temperaturas extremas, manténgalos en áreas frescas y bien ventiladas.

Materiales Recomendados: Los recipientes que contengan el producto deben estar identificados y cerrados.

Materiales Inapropiados: No rellene los contenedores con otros productos, no utilice los contenedores con fines diferentes para los que fueron diseñados.

SECCIÓN 8. Controles de la Exposición, Protección Personal

Límites de Exposición: No disponible.

Controles de Exposición, Protección Personal: No es necesaria, el producto no desprende vapores en condiciones normales de uso.

Protección Respiratoria: Si se mantiene una corriente de aire fresco durante el manejo no es necesario, en caso contrario use respirador con suministro de aire independiente.

Protección de Manos: Use guantes apropiados para el manejo de productos químicos (nitrilo).

Protección de Ojos: Se recomienda usar gafas de seguridad o careta de protección.

Protección del Cuerpo: Minimizar todo contacto cutáneo.

Controles de Exposición Ambiental: Minimizar la descarga al ambiente.

Debe hacerse una evaluación ambiental para asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental local vigente.

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas

COLOR	Blanco	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	ND
OLOR	Inodoro	TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	NA
ESTADO FÍSICO	Líquido / Lechoso	DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)	NA
GRAVEDAD ESPECÍFICA 15.6°C	1.0000	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN(°C)	ND
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble	TEMPERATURA DE FUSIÓN(°C)	NA
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	SUPERIOR:ND INFERIOR:ND	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO =1)	ND
		% VOLATILIDAD	ND



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL FORMULA 1 RADIADOR

Fecha de Elaboración : AGOSTO 2016

Fecha de Revisión: AGOSTO 2016

Revisión: 01

VALOR PH AL 100% 10.50

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C)

ND

SECCIÓN 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable.

Condiciones que deben Evitarse: Fuentes de calor y fuego abierto.

Materiales que deben Evitarse: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosa: No puede ocurrir polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica

Bases para la Evaluación: No ha sido determinada la información toxicológica específicamente para este producto. La información entregada está basada en el conocimiento de los componentes y en toxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda - Oral: No disponible.

Toxicidad Aguda - Dermal: No disponible.

Toxicidad Aguda - Inhalación: Su inhalación no se considera peligrosa si se produce bajo condiciones normales de uso.

Irritación Ocular: Se espera sea levemente irritante.

Irritación de la Piel: Un prolongado o repetido contacto con la piel puede causar dermatitis.

Irritación Respiratoria: El producto no contiene materiales volátiles a temperatura ambiente.

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

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

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

Toxicidad Reproductiva: No se considera tóxico para la reproducción.

SECCIÓN 12. Información Ecológica

No hay información disponible hasta el momento. No contamine, no tire el producto al alcantarillado, no lo vierta en mantos acuíferos. Consulte las leyes locales, estatales y federales vigentes para disponer del producto y sus envases.

SECCIÓN 13. Consideraciones para la Eliminación

No desechar en drenajes.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL FORMULA 1 RADIADOR

Fecha de Elaboración : AGOSTO 2016

Fecha de Revisión: AGOSTO 2016

Revisión: 01

SECCIÓN 14. Información para el Transporte e Información Reglamentaria

Información de Transporte: INFORMACIÓN DE COMUNICACIÓN DE RIESGO – Cuando el producto se emplea conforme al propósito para el cual fue diseñado, no se clasifica como material peligroso de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000.

Clase de Peligro ADR/RID: Ninguno Asignado.

Grupo de Envase ADR/RID: Ninguno Asignado.

Clase de Peligro IMDG: Ninguno Asignado.

Grupo de Envase IMDG: Ninguno Asignado.

Clase de Peligro AITA: Ninguno Asignado.

Grupo de Envase IATA: Ninguno Asignado.

SECCIÓN 15. Otra Información

Restricciones: 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.