



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

SECCIÓN 1. Identificación de la Sustancia y de la Empresa

Tipo de Producto/Uso: Fluido Refrigerante para Motores de Combustión Interna

Nombre Comercial: Bardahl Anticongelante Concentrado, Heavy Duty y Concentrado Larga Vida

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: Mezcla de Glicoles

Familia Química: Glicoles

No. De Registro CAS: Etilenglicol 107-21-1, Agua 7732-18-5

Componentes: Etilenglicol (65-75 %)-(95-98 %), Aditivos Inhibidores de Corrosión (2-5 %) y Agua (25-35 %)-(0 %).

SECCIÓN 3. Identificación de los Peligros

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



HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	B



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARD AHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

Síntomas y Efectos: Se supone que no hay riesgo agudo en condiciones normales de uso. En personas sensitivas puede causar reacciones alérgicas a la piel

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no hay recuperación rápida. Solicite atención médica.

Piel: Remover la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, solicite ayuda médica. Cuando se usen equipos de alta presión, puede ocurrir que el producto se inyecte bajo la piel. Si ocurren heridas debido a la alta presión, el herido debe ser trasladado inmediatamente al hospital. No espere a que se desarrollen síntomas.

Ojo: Lavar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, solicite ayuda médica.

Ingestión: No inducir al vómito. Lavar bien la boca con agua y solicitar soporte médico.

Comunicar al Doctor: 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 de Combate Contra Incendios

Peligros Específicos: Su combustión puede producir una compleja mezcla de partículas aéreas sólidas, líquidas y gaseosas, incluso monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Medios de Extinción: Espuma y polvo químico seco. En fuegos pequeños solamente se puede usar dióxido de carbono, arena o tierra.

Medios de Extinción Inapropiados: Chorro de agua. Por razones ambientales, evite usar extintores a base de halón.

Equipo Protector: Cuando se acerque al fuego en espacios confinados, debe usarse equipo de protección adecuada que incluya aparato respiratorio de aire autocontenido.

SECCIÓN 6. Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones Personales: Evitar contacto con la piel y ojos. Guantes de PVC, neopreno o goma nitrilo. Botas de goma, de seguridad, de caña alta y chaqueta y pantalones de PVC. Si hay riesgo de salpicaduras, use anteojos protectores o escudo facial completo.

Precauciones Ambientales: Evitar su expansión o entrada en drenajes, zanjas o ríos, usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas y no contaminantes. Informar a las autoridades locales si no puede ser contenido.

Métodos de Limpieza – Derrames Pequeños: Absorba el líquido con arena o tierra. Bárralo y tráselo en un contenedor claramente marcado para su desecho, de acuerdo con las reglamentaciones locales.

Métodos de Limpieza – Derrames Mayores: Evite que se expanda haciendo una barrera con arena, tierra u otro material de contención. Recuperar líquidos directamente o en un absorbente. Deshacerse como si fuese un derrame pequeño.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARD AHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

SECCIÓN 7. Manipulación y Almacenamiento

Manejo: Emplear ventilación de extracción local si hay riesgo de inhalación de vapores, nieblas o aerosoles. Evite contacto prolongado o repetido con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar el vapor, el pulverizado o las nieblas. Al manipular el producto en barriles o tambores, se debe usar zapatos / botas de seguridad así como adecuado equipo de manipulación Evite derrames. Tejidos, papeles y otros materiales que se utilizan para absorber derrames constituyen un peligro de incendio. Evitar su acumulación disponiendo de ellos inmediatamente en forma segura. Adicionalmente a todas las recomendaciones específicas detalladas para control de riesgos a la salud, una evaluación de los riesgos se debe hacer para determinar los controles adecuados a las circunstancias locales.

Almacenamiento: 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 agentes oxidantes fuertes.

Almacenamientos y Temperaturas: 0°C Mínimo. 50°C Máximo.

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

Materiales Inapropiados: Evite el PVC para contenedores o revestimiento de contenedores.

Otra Información: Los contenedores de polietileno no deben ser expuestos a temperaturas altas debido a posible peligro de deformación.

SECCIÓN 8. Controles de la Exposición, Protección Personal

Límites de Exposición: Vapor Etilenglicol TWA: 125 mg/m³, 50 ppm: Partícula Etilenglicol TWA: 100 mg/m³

Controles de Exposición, Protección Personal: Emplear ventilación de extracción local si hay riesgo de inhalación de vapores o aerosoles.

Protección Respiratoria: Normalmente no es necesario.

Protección de Manos: Guantes de goma de nitrilo o de PVC.

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

Protección del Cuerpo: Minimizar todo contacto cutáneo. Se deben usar zapatos y overoles resistentes. Lavar los overoles y ropa interior regularmente.

Controles de Exposición Ambiental: Minimizar la descarga al ambiente. Debe hacerse una evaluación ambiental para asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental local vigente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas

COLOR	Amarillo Fluorescente / Azul / Rojo	SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble
OLOR	Característico	TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	112 /118
ESTADO FÍSICO	Líquido	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	108 /180
DENSIDAD RELATIVA (AGUA=1)	1.0950 / 1.1180	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN(°C)	ND
		TEMPERATURA DE FUSIÓN(°C)	NA
pH	10.0 Típico	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO =1)	Insignificante
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	SUPERIOR:ND INFERIOR:ND	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	ND
PESO MOLECULAR	NA	PRESIÓN DE EVAPORACIÓN (mmHg)	ND

SECCIÓN 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable.

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

Materiales que deben Evitarse: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosa: Se supone que no se formarán productos de descomposición peligrosos durante almacenamiento normal

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: Etilenglicol: DL50 oral rata: 4700 mg/kg.

Toxicidad Aguda - Dermal: Etilenglicol: DL50 conejo de piel: 9,530 mg/kg.

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: 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: No se considera tóxico para la reproducción.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

Revisión: 01

Otra información: Etilenglicol; La ingestión de etilenglicol puede ocasionar acidosis metabólica, lesiones renales, depresión del sistema nervioso central, convulsiones y la muerte. La dosis mortal estimada para los humanos es de aproximadamente 1 ml/kg (aproximadamente 1/2 taza para un adulto). Los vapores que resultan de operaciones calientes o de una lata de aerosol pueden ocasionar irritación de los ojos y del sistema respiratorio. Se reportaron defectos congénitos en animales de laboratorio que ingirieron repetidas veces grandes cantidades de etilenglicol. Con base en estos estudios, existe un potencial de defectos congénitos después de que las mujeres encintas ingieren etilenglicol

SECCIÓN 12. Información Ecológica

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

Movilidad: Los derrames pueden penetrar el suelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.

Persistencia / Degradación: Se espera que sea fácilmente bio-degradable.

Bio - Acumulación: Contiene componentes con el potencial de bio-acumularse bajo.

Otra información: Miscible en agua

SECCIÓN 13. Consideraciones para la Eliminación

Deshecho de Desperdicios: Reciclar o disponer de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, con un recolector o proveedor del servicio reconocido. La competencia del contratista para manejar satisfactoriamente este tipo de producto debe ser establecida de antemano. No contaminar el suelo, agua o el ambiente con producto de desecho.

Deshecho del Producto: Como en desecho de desperdicios.

Deshecho del Contenedor: Reciclar o disponer de acuerdo a la legislación vigente, con un recolector o proveedor del servicio reconocido.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BARDAHL ANTICONGELANTE CONCENTRADO

Fecha de Elaboración : JUNIO 2014

Fecha de Revisión: JUNIO 2014

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-114-STPS.

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.