



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ANTICONGELANTES / REFRIGERANTES

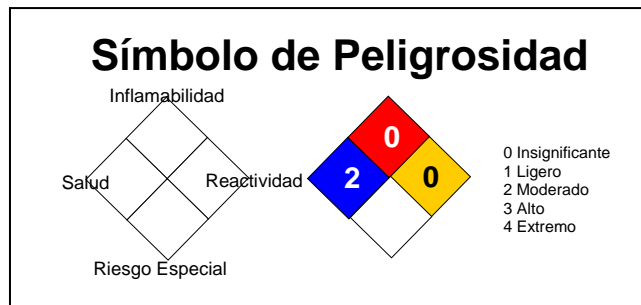
Refrigerante Coolant

I. DATOS GENERALES

Fecha de Elaboración: 12/09/11
 Fecha de la última Actualización: 23/01/17
 Nombre o Razón Social: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Datos Generales del Fabricante: Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.
 Av. Othón de Mendizábal Ote. 484
 Col. Nueva Industrial Vallejo
 Del. Gustavo A. Madero
 México D.F. C.P. 07700
 Tel. 01 (800) 710-3626

En Caso de Emergencia
 Comunicarse a:

Asistencia las 24 h SETIQ: 01 (800) 002-1400



II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre Químico: Refrigerante (mezcla de glicoles).
 Nombre Comercial: **Refrigerante Coolant**
 Familia Química: Glicoles
 Sinónimos: Refrigerante Coolant para motores de combustión interna listo para usarse.
 Otros datos Relevantes: Refrigerante listo para usarse.

III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

No. de CAS: N/A para mezclas.
 No de ONU: 2810
 Límites de Exposición Ocupacional:
 LMPE-PPT: 5 mg/m³ (como niebla)
 LMPE-CT: 10 mg/m³ (como niebla)
 LMPE-P: 5 mg/m³ (como niebla)
 IPVS (IDLH): No

Clasificación del Grado de Riesgo.

- | | |
|-----------------------|------|
| a) A la salud | 2 |
| b) Inflamabilidad | 0 |
| c) Reactividad | 0 |
| d) Riesgos especiales | N/A. |

Ver Símbolo de Peligrosidad en la parte superior de ésta página.

Componentes Riesgosos.

N/A.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ANTICONGELANTES / REFRIGERANTES

Refrigerante Coolant

IV. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Anticongelante Coolant	
Prueba	Valores Típicos
Temperatura de Ebullición (con tapón 15 lb), °C	128
Temperatura de Fusión	N/A
Temperatura de Inflamación, °C	N/A
Temperatura de Congelación, °C	-40
Temperatura de Autoignición	N/A
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1.064
pH	9.00
Peso Molecular	N/D
Estado Físico	Líquido
Color	Rosa Fluorescente
Olor	Característico
Velocidad de Evaporación	N/D
Solubilidad en Agua	Total
Presión de Vapor	N/D
Porcentaje de Volatilidad	N/D
Límites de Inflamabilidad o Explosividad	N/D
Otros Datos Relevantes:	
Estabilidad Química	Estable

V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción: Use solo como medio de extinción polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂) o espuma AFFF. La niebla de agua o en forma de rocío puede ser usada. Poco riesgo de incendio, de suceder, deberá ser atendido por el personal de bomberos calificado que a su vez deberá contar con un equipo especial y completo para contener un incendio, incluyendo equipo respirador autónomo.

Punto de inflamación, °C: Ver cuadro de resultados en la sección IV.

Temperatura de autoignición, °C: N/A.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Por combustión incompleta se produce CO y CO₂.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Datos de Reactividad y Estabilidad: Estabilidad (térmica, a la luz, etc.): Estable.
 Condiciones a evitar: Calor extremo y altas fuentes de ignición de energía.
 Incompatibilidad (materiales a evitar): Oxidantes fuertes.
 Productos peligrosos de la descomposición: El producto no se descompone a temperatura ambiente.
 Polimerización peligrosa: No ocurrirá.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ANTICONGELANTES / REFRIGERANTES

Refrigerante Coolant

VII. RIESGOS A LA SALUD

Ingestión:	Evite la ingestión a toda costa, este producto contiene monoetilenglicol, peligroso, tóxico o perjudicial si se ingiere, basado en estudios de laboratorio en animales puede causar daños al hígado.
Inhalación:	La inhalación de vapores o humos puede llegar a causar irritación respiratoria originando síntomas como dificultades respiratorias y tos persistente.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación, dolor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación o visión borrosa. No se requiere ningún equipo especial de protección, sólo se recomienda el uso de lentes de seguridad.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos dañinos para la piel.
Otros datos de toxicidad aguda:	Este producto contiene monoetilenglicol; peligroso y/o fatal si se ingiere, no se deje al alcance de los niños.

Información Toxicológica Adicional

El producto contiene monoetilenglicol, la dosis oral letal es de 100cc para una persona adulta. En el organismo el monoetilenglicol es oxidado a ácido oxálico, el cual por reacción posterior forma oxalato de calcio que aparece como cristales en el cerebro o hígado. Los síntomas de envenenamiento por monoetilenglicol son parecidos a los de la intoxicación por alcohol, posteriormente la víctima puede experimentar náusea, vómito, debilidad, dolores musculares y abdominales, dificultad para respirar y disminución en la capacidad de eliminación de orina. Cuando el monoetilenglicol se respira en forma de vapores causa inconciencia, incremento en el conteo de linfocitos y un rápido y alocado movimiento de los ojos en personas crónicamente expuestas. Cuando el monoetilenglicol fue administrado en ratas embarazadas hubo un incremento de muertes fetales y en defectos al nacimiento. Algunos efectos ocurrieron a dosis en que las madres no presentaron efectos tóxicos, hasta el momento no hay evidencias de efectos reproductivos en humanos.

Sustancia química considerada como:

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Hoja de Datos Técnicos.

Información complementaria

Las Hojas de Datos Técnicos están disponibles a través de nuestro sitio de internet www.roshfrans.com. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados.

Emergencia y Primeros Auxilios/ Medidas Precautorias.

En caso de ser ingerido llamar al médico inmediatamente antes de inducir al vómito. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire. En el caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo y acudir al médico para su atención. En caso de contacto con la piel lavar con jabón y agua hasta ser removido completamente. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Otros Riesgos o Efectos a la Salud.

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.

Antídotos e información importante para la atención médica primaria.

Ver Párrafo: Emergencia y Primeros Auxilios / Medidas Precautorias.

Antídoto:

El que el médico señale.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ANTICONGELANTES / REFRIGERANTES

Refrigerante Coolant

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimientos y

precauciones especiales

en caso de fuga o derrame: Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame.

Elimine todo medio de ignición.

Impida la descarga adicional de material.

Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

Método de Mitigación:

Evite que el material llegue a las alcantarillas. Proceda a la limpieza con arena o cualquier otro material absorbente. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de Protección Personal Específico:

Para incendios en lugares cerrados, los bomberos deberán utilizar aparatos de respiración autónoma, ropa y equipo especializado. Riesgos poco usuales de incendio y explosión: Nota: nubes presurizadas pueden formar una mezcla explosiva.

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

NOM-004-SCT/2008: No regulado por esta norma.

DOT: No regulado por el DOT.

RID/ADR: No regulado por el RID/ADR.

IMO: No regulado por el IMO.

IATA: No regulado por el IATA.

XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

DBO: N/A

DQO: N/A

EFFECTOS Y RESULTADOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE: En ausencia de información específica de medio ambiente para este producto, este análisis está soportado en la Información de los productos representativos.

La toxicidad de este producto a organismos acuáticos no ha sido evaluada. Consecuentemente no deberá ser vaciado en mantos acuíferos, alcantarillas o drenajes.

Cuando es liberado al medio ambiente, el comportamiento predominante será la adsorción al sedimento y al suelo.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y almacenamiento: Conserve los recipientes de anticongelante identificados, bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.

No se deje al alcance de los niños.

Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

No suele, caliente, o perfore el recipiente.

No tire el anticongelante usado al drenaje o al suelo.

El anticongelante usado deberá ser depositado en los lugares de recolección designados por las autoridades.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

ANTICONGELANTES / REFRIGERANTES

Refrigerante Coolant

XIII. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

ADR - Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AFFF - Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam)

°C - Grados Centígrados

CAS - Chemical Abstracts Service

CERCLA - Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

DBO - Demanda Bioquímica de Oxígeno

DL50 - Dosis Letal Media (Lethal Dose)

DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport)

DQO - Demanda Química de Oxígeno

EPCRA - Emergency Planning & Community Right-To-Know Act

h - horas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IMO - Asociación Internacional Marítima (International Maritime Organization)

IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health

Kg/L - Kilogramos por Litro

LMPE-CT - Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo

LMPE-p - Límite Máximo Permisible de Exposición Pico

LMPE-PPT - Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

mg/m³ - Miligramo sobre Metro Cúbico. Unidad de Concentración

mm²/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo

N/A - No Aplica

N/D - No Disponible

NOM - Norma Oficial Mexicana

pH - Potencial de Hidrógeno

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act

SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.

SCT - Secretaría de Comunicaciones y Transportes

UE - Unión Europea

AVISO.- La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO