

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES



NOMBRE DEL PRODUCTO: FLEET COOLANT EXL
FECHA DE REVISIÓN: AGOSTO DE 2011
PAGINA 1 DE 3

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre comercial: QUAKER STATE FLEET COOLANT EXL
Comercial Importadora, S.A. de C.V.
Datos del fabricante: Guillermo González Camarena No. 400
Colonia Centro Cd. Santa Fe C.P. 01210
México, D.F.
Teléfonos de contacto: 01 (55) 5358 9040, (55) 5257 7222
Para información del interior sin costo: 01 800 849 7222
Información Técnica: 01 (55) 5358 9040

SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre químico: Anticongelante / Refrigerante para motor
Sinónimos: Anticongelante / Antiebulente de larga duración prediluido al 50% para servicio pesado.
Número de registro de CAS: 107-21-1 (Monoetilenglicol); 111-46-6 (Dietilenglicol); 7632-00-0 (Nitrito de sodio); 19766-89-3 (sal sódica de Ácido 2-Etil-Hexanoico)
Familia química: Derivados de petróleo.
Apariencia / olor: Color rojo característico; olor característico
Propiedades de advertencia: Ninguna
Composición / pureza: Sustancias químicas: Monoetilenglicol (>47-50%), Dietilenglicol (0-3%), inhibidores de corrosión y agua desionizada al aforo a 100%.
Usos: Líquido refrigerante/ antiebulente para el sistema de enfriamiento del motor.

SECCION 3 - IDENTIFICACION DE RIESGOS (CÓDIGOS NFPA)

El material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras

0= Mínimo

1= Ligero

2= Moderado

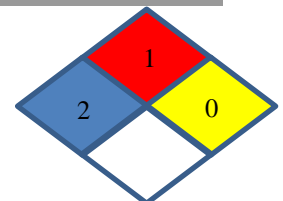
3= Alto

4= Extremo

RIESGO A LA SALUD: 2

RIESGO DE INCENDIO: 1

REACTIVIDAD: 0



EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD

EFFECTOS DE EXPOSICION A CORTO PLAZO (AGUDA):

Inhalación: No tiene efectos tóxicos dentro del uso normal del producto, puede causar irritación suave en nariz, garganta y vías respiratorias si el producto es atomizado (niebla) o por inhalación de vapores (generados a altas temperaturas).
Contacto con la piel: Para mono-etilenglicol no se ha determinado de acuerdo a OSHA PEL; para ACGIH TLV, el máximo permitido son 100 ppm como límite de exposición.
Contacto con los ojos: Puede causar irritación, visión borrosa o nublada hasta conjuntivitis. El individuo debe lavar los ojos completamente con agua y en caso de ser necesario, recibir atención médica.
Ingestión: Puede causar dolor abdominal, náusea, vómito, mareo, ahogamiento, visión nublada, irritabilidad, dolor lumbar, efectos al sistema nervioso central, incluyendo movimientos irregulares en los ojos, convulsiones y coma. Puede presentarse afección cardíaca, puede desarrollarse edema pulmonar. Puede ser FATAL.

EFFECTOS DE EXPOSICION A LARGO PLAZO (CRONICA):

Carcinogénesis: El producto no está considerado como cancerígeno. Exposiciones prolongadas y repetitivas pueden causar sensibilidad en la piel, incluso generar algún tipo de dermatitis.
Teratogénesis y embriotoxicidad: No determinadas en humanos, sin embargo se ha encontrado defectos de nacimiento en estudios con animales por causa del mono-etilenglicol.
Mutagénesis: No determinadas.

SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade de inmediato a una zona con aire fresco. Detecte cualquier dificultad al respirar, presenta mareo, vómito o insensibilidad; proporcione oxígeno en caso necesario. Llame de inmediato al médico.
Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Lávese la piel afectada con agua y jabón, si la irritación persiste el individuo debe ser trasladado a un hospital.



Contacto con los ojos:	Enjuague abundantemente con agua fría durante 15 minutos. No permita que la víctima se frote los ojos y llame de inmediato al médico.
Ingestión	No inducir el vómito. No administre nada por la boca. Llame a un centro de emergencia.
Síntomas de sobre exposición:	La ingestión de cantidades realmente considerables representa el máximo riesgo de alteración respiratoria por la aspiración, así como depresión del sistema nervioso central. El contacto con la piel repetido o prolongado puede causar dermatitis.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE COMBATE AL FUEGO

Propiedades Inflamables:

Punto de inflamación:	105°C TAG O.C (ASTM D 1310)
Temperatura de auto ignición:	N/D

Productos peligrosos generados por descomposición por incendio: La combustión normal produce, partículas, dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

Medios de extinción: Espuma en incendios mayores y agua en forma de rocío para enfriar superficies; dióxido de carbono o polvo seco en incendios menores.

Procedimientos especiales de combate al fuego: No aplique chorros de agua directo. Utilice Aparato de respiración autónoma de presión positiva para combatir incendios en espacios confinados y ropa especial contra incendio.

Riesgos de fuego y explosión: Evite cualquier fuente de calor, flamas abiertas o chispas por electricidad estática.

SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones:	Restrinja el acceso al área. Provea del equipo de protección personal y ventilación adecuados. Elimine las fuentes de flama. Notifique a las autoridades ambientales y ocupacionales del gobierno.
Limpieza:	Recupere el producto limpio. Añada arena, tierra u otro material absorbente adecuado en el área del derrame. Reduzca el contacto con la piel. Prevenga la introducción a sistemas de agua o alcantarillado. Identifique claramente los contenedores con los materiales recuperados y disponer de acuerdo a la reglamentación correspondiente.
Derrames grandes:	Contenga mediante diques localizados delante del derrame y evite la entrada del material a corrientes de agua, drenajes o áreas confinadas.

SECCION 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo y Almacenamiento:	No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles. No corte, perfore o suelde ningún contenedor, incluso vacío.
---------------------------------	---

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	No se requiere a menos que el área no esté bien ventilada. Usar respiradores con filtros para polvo y niebla.	ACGIH TLV:	100 mg/m ³ (como aerosol)
Protección de los ojos:	Se recomienda el uso de lentes protectores	OSHA PEL:	No determinado
Guantes protectores:	Se recomienda el uso de guantes protectores	ACGIH STEL:	No determinado
Otra protección:	Seguir las buenas prácticas de higiene y seguridad.		

SECCION 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Densidad relativa (G.E.; agua=1)	1.07
Solubilidad en agua	100%
Punto de ebullición / congelación	109°C/-37°C
Densidad de vapor (Aire = 1)	No determinada
Presión de vapor	No determinada
Concentración vapor de saturación	Menor a 1
Rango de evaporación	No determinada
Punto de Inflamación por copa abierta	105°C
Valor pH	8.6



SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas elevadas, exposición a radiación solar directa u otras fuentes de calor.
Incompatibilidad-Materiales a evitar:	Normalmente no reactivo; sin embargo, evite bases fuertes, agentes oxidantes y material reactivo con compuestos hidroxilo.
Corrosividad:	No es corrosivo.

SECCIÓN 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

La evaluación toxicológica de este producto está basada en un conocimiento del componente presente en mayor proporción (mono-etilenglicol).

LD50 (oral rata)	4700 mg/kg	Dosis irritante de la piel:	Irritante
LD50 (termal conejo)	9530 mg/kg	Irritante de los ojos:	Irritante
Dosis irritante de los ojos:	Irritante	Sensibilidad de la piel:	Puede ser sensibilizador

SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLOGICA

ETILENGLICOL: LC 50 Goldfish (pez dorado), es de 5 000 mg/L por 24 h a 20°C en condiciones estables.

UMBRAL DE TOXICIDAD (prueba de inhibición con celda de multiplicación):

Bacteriana (*Pseudomonas putida*) 10 000 mg/L

Protozoarios (*Entosiphon sulcatum* y *Uronema parduca* Chatton-Lwoff) mayor a 10 000 mg/L

Algas (*Microcystis aeruginosa*) 2 000 mg/L

Algas verdes (*Scenedesmus quadricauda*) mayor a 10 000 mg/L

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Se deben cumplir todas las regulaciones aplicables referentes a la disposición final. Contenedores vacíos pueden ser peligrosos. No reutilizar ningún contenedor vacío.

SECCION 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Si el embarque es reportado con una cantidad mayor a 2 138 litros en un solo empaque, la siguiente información es aplicable:

Nombre apropiado del embarque: Sustancia líquida ambientalmente riesgosa (Etilenglicol)

Número UN: UN3082

Grupo de empaque: III

Etiquetas requeridas: Clase 9

SECCION 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

CLASIFICACIÓN DE RIESGO EPA SARA 313/312

EPA SARA 313, este producto contiene los siguientes componentes químicos:

Etilenglicol, CAS # 107-21-1 en concentración mayor al 47%.

SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN

Ninguna.

Esta información es, a criterio y saber de Comercial Importadora, S.A. de C.V., cierta y confiable. Sin embargo, no se hace garantía alguna en forma explícita o implícita sobre la exactitud de la misma. Es responsabilidad del usuario confirmar la conveniencia del producto, de acuerdo con el uso y propósito de éste.