



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ANTIFREEZE ECONOMICO USO DIRECTO
SERVICIO LIGERO/SERVICIO AUTOMOTRIZ**

I. DATOS GENERALES

Fabricante: Químicos Glomeza, S. A. de C. V.	Fecha de Elaboración:	17 Abril 2006
Dirección: Av. 531 No. 52, San Juan de Aragón I Sección C. P. 07969 Del. Gustavo A. Madero, México, D. F.	Fecha de Revisión:	6 Mayo 2010
	Nivel de Revisión:	03
Elaboró: Dpto. de Servicio Técnico.	Teléfono de Información: 01 (55) 2603 3641	Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588


II. DATOS DE LA SUSTANCIA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ANTIFREEZE ECONOMICO USO DIRECTO 10%
Nombre Químico: No aplica.
Fórmula: No aplica.
Familia Química: Lubricante específico para el sistema de enfriamiento de motores de combustión interna a gasolina de aplicación directa. Mezcla de derivados de etilenglicol y aditivos.

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Símbolo de Peligrosidad

INFLAMABILIDAD

SALUD  REACTIVIDAD

RIESGOS ESPECIALES

GRADO DE RIESGO

0= INSIGNIFICANTE
1= LIGERO
2= MODERADO
3= ALTO
4= EXTREMO

Nombre de los componentes	Numero CAS	Grado de riesgo			
		Salud	Inflamabilidad	Reactividad	Especiales
Agua	7732-18-5	0	0	0	ND
Etilenglicol	107-21-1	1	1	0	ND
Inhibidor de Corrosión	Mezcla	1	1	0	ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ANTIFREEZE ECONOMICO USO DIRECTO
SERVICIO LIGERO/SERVICIO AUTOMOTRIZ**

IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	METODO	VALORES TÍPICOS
Apariencia	VISUAL	Líquido Amarillo Fluorescente brillante
Densidad Relativa, @ 20°C	ASTM D 1122	1.015 min
pH	ASTM D 1287	8.0-10.0
Reserva alcalina, ml	ASTM D 1121	3.0
Punto de Ebullición, °C	ASTM D 1120	103
Punto de Ebullición, °C (*)	ASTM D 1120	121
Punto de Congelación, °C	ASTM D 1177	-4.16
Estabilidad	Visual	Completa

(*) Usando un tapón de radiador de 15 psi.

V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medio de extinción:	Usar agua en spray o niebla, dióxido de carbono y espuma resistente al alcohol.
Equipo de Protección:	Usar ropa protectora (anticorrosivo), incluyendo aparato de respiración autónomo de presión positiva.
Procedimiento y precauciones especiales de extinción:	Poco riesgo de incendio, en caso 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 de hidrocarburos de petróleo.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Ninguna determinada por el momento. Bajo condiciones normales de manejo, el producto es altamente estable.
Productos peligrosos de la combustión:	Por combustión incompleta se produce dióxido de carbono y monóxido de carbono.

VI. DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABLE: SI	INESTABLE: -----	POLIMERIZACIÓN: NO.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos fuertes.	
Productos peligrosos de la descomposición:	Monóxido de carbón o dióxido de carbón.	
Otras condiciones a evitar:	Cargas estáticas, calor, flama, chispas y otras fuentes de ignición.	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ANTIFREEZE ECONOMICO USO DIRECTO
SERVICIO LIGERO/SERVICIO AUTOMOTRIZ**

VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD. Signos y síntomas de exposición.

1. Inhalación	Los riesgos por inhalación son mínimos. Sin embargo, los vapores pueden causar irritación en nariz o garganta.
2. Piel	Puede irritar la piel.
3. Ojos	Puede causar irritación, dolor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación o visión borrosa.
4. Ingestión	Puede provocar náuseas, vómito, dolor abdominal, vértigo, letargo y depresión del sistema nervioso. Su ingestión puede causar la muerte.

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

1. Inhalación	Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial, obtenga ayuda médica.
2. Piel	Quitar la ropa contaminada. Inmediatamente enjuagar el área contaminada con agua abundante durante 5 minutos. Si está disponible, emplee jabón. Si ocurriese una inyección de producto a alta presión, obtenga atención médica inmediata.
3. Ojos	Lavar el (los) ojo (s) con abundante agua durante 15 minutos, parpadeando tan a menudo como sea posible. No fuerce a mantener los párpados abiertos. Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.
4. Ingestión	No provocar el vómito a causa del riesgo de aspiración hacia los pulmones. Dar a beber agua o leche para diluir el material en el estómago. Nunca tratar de dar a beber si la víctima esta inconsciente. Si el vómito ocurre de manera natural, enjuagar la boca y dar a beber agua. Obtener atención médica inmediata.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Carcinogénica: ND	Mutagénica: ND	Teratogénica: ND
-------------------	----------------	------------------

VIII. PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGA O DERRAME

1. Ventilar y evacuar el área de fuga o derrame.
2. Eliminar todo medio de ignición (calor, chispas, flamas, etc.).
3. Usar equipo de protección personal adecuado.

METODO DE MITIGACIÓN

Detener o disminuir la fuga en caso de ser posible y seguro. Formar diques de contención con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material derramado y así contener el derrame. Evite que el material llegue a las alcantarillas. Recolectar para su disposición final. Posteriormente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

IX. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	No se requiere si la habitación está bien ventilada. El producto es de muy baja volatilidad. Se recomienda la utilización de un respirador de media máscara con cartuchos para vapores orgánicos y material particulado aprobado en espacios confinados.
Protección ocular y facial:	Se recomienda usar lentes de seguridad o careta de protección.
Ropa protectora	Minimice toda forma de contactos con la piel. Usar guantes de PVC, neopreno o goma de nitrilo y ropa de trabajo para evitar la contaminación de ropa personal; botas resistentes a químicos o zapatos de seguridad cuando se manipulan tambores. Lave regularmente la ropa de trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ANTIFREEZE ECONOMICO USO DIRECTO
SERVICIO LIGERO/SERVICIO AUTOMOTRIZ

X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Designación oficial de transporte:	-----	Clasificación:	-----
Número ONU:	-----	Grupo de embalaje:	-----
Verifíquese legislación local.			

XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Se deben consultar las leyes locales y vigentes al respecto. Consecuentemente no deberá de ser vaciado en mantos acuíferos, drenajes o cuerpos de agua.

XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

MANEJO:	Evitar la generación de vapores. Revisar que no tengan fugas los contenedores antes de ser manejados, mantenerlos siempre bien cerrados y evitar que se dañen. Nunca regresar material contaminado al contenedor original. Evitar materiales incompatibles como agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes. Es recomendable manejar este material en lugares ventilados y libres de materiales que puedan arder. Evitar calor, flamas u otras fuentes de ignición. Colocar señalamientos de "No fumar". No realizar trabajos de corte, soldadura o perforación en contenedores o tuberías vacías, hasta que se encuentren libres de líquidos y vapores.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos, alejado de fuentes de calor e ignición .El área de almacenamiento debe ser claramente identificada, libre de obstáculos y accesible únicamente para personal autorizado. Disponer de extinguidores adecuados y equipo para el combate de incendios, fugas y derrames. Almacenar lejos de ácidos, bases y agentes oxidantes. Mantener los contenedores adecuadamente etiquetados bien cerrados y en buenas condiciones. Los tanques de almacenamiento deben de estar por encima del suelo en un área perfectamente sellada y con diques para contener el contenido total en caso de fuga o derrame.
VENTILACION:	Mantener una ventilación adecuada en las áreas donde se maneje o almacene el producto.
DISPOSICION:	Es necesario revisar la legislación en materia de residuos peligrosos.

La información aquí expresada esta dada de buena fe, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Químicos Glomeza, S. A. de C. V., no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material, si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones antes mencionadas. Así mismo, Químicos Glomeza, S. A. de C. V., no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material.