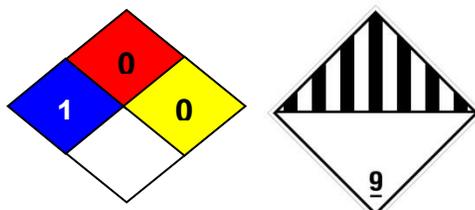


HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAL



SECCION1: IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	LIQUIDO ANTIOXIDANTE CORRIENTE
Sinónimos:	LIQUIDO PARA RADIADOR CORRIENTE/ ANTIOXIDANTE BASE AGUA/ REFRIGERANTE ANTIOXIDANTE.
Uso del Producto:	Refrigerante Antioxidante anticorrosivo recomendado para Vehículos livianos.
Fabricante:	QOOL ENGINE S.A.S Q-ESA S.A.S Calle 8 No. 37-39 Zipaquirá (Colombia) TEL.: 091-851-2991 info@qesa.co/servicioalcliente@qesa.com.co
Distribuido por:	PROLUB COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES S.A KM 10 vía Ibagué – Gualanday parque logístico Nacional del Tolima TEL. (8) 277 03 23
Números Telefónicos de emergencia:	QESA (091-8512991) CISPROQUIM (091-288 6012 -018000916012)

SECCION 2: COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% EN PESO	CLASIFICACION	ROTULO DE RIESGO
Nitrato de Sodio	0.001 al 1	R-8 / R-22 / R-36 S-22 / S-24- / S-41	Al contacto con materiales combustibles en temperaturas elevadas (300 °C) puede causar fuego. Tóxico si es ingerido
Nitrito de Sodio	0.001 al 1	R-8 Y R-25 Y R-50 S-45Y S-61	Al contacto con materiales combustibles en temperaturas elevadas (300 °C) puede causar fuego. Toxico si es ingerido
Irgamet ttz	0.001 al 5	R-22 / R-52 / R-53 S-61	Tóxico si es ingerido
Irgacor DSS G	0.001 al 1	R22- S2- S 41	Tóxico si es ingerido
Acido 2 Etilhexanoico (acido 2 Butanoico)	0.001 al 1	R-63 /S-36/ S-37	Tóxico si es ingerido
Bicarbonato de sodio	0.001 al 5	N/A	N/A
Hidróxido de Sodio	0.001 al 05	R-22 – R-35- S-26 S36 – S37 – S39 – S45	Corrosiva, Toxica si es ingerida, evítese el contacto directo con la piel. Provoca quemaduras graves
Antiespumante	0.0001 al 5	-----	Producto no peligrosos
Otros componentes	0.0001 al 5	-----	Productos no peligrosos

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Frases R: R22 Nocivo por ingestión Dañino o fatal si se ingiere
R 22 Nocivo por Ingestión.
R 36 Irrita los ojos

Frases S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S46 En caso de emergencia acúdase de inmediato al médico y muéstrese la etiqueta o el envase
S 24 Evítese el contacto directo con la piel.
S 41 En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

Naturaleza del Peligro: El producto es designado como perjudicial Refiérase a la sección 11 de esta hoja de Datos.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS Y MEDIDAS

Inhalación: Evite su ocurrencia, Trate las inhalaciones de grandes cantidades como si fuera una ingestión. Trasladar al afectado al aire libre, consulte **inmediatamente** al Medico.

Contacto con la piel: Lave con suficiente agua y jabón. Se recomienda el uso de una crema emoliente quítese la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Si la irritación de la piel continua consulte al

médico

Contacto con los ojos:

Lave con suficiente agua durante 15 minutos los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselos. consulte a su medico

Ingestión:

Si el paciente está Consciente suministre agua para diluir.

No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Transportar inmediatamente al accidentado, junto con el envase del producto y su etiqueta o la hoja de seguridad, al hospital.

SECCION 5: MEDIDAS A TOMAR PARA COMBATIR EN CASO DE FUEGO

Medio de Extinción:

En caso de incendio, use agua nebulizada, extintor o nebulizador de químicos secos o dióxido de carbono.

Procedimiento del Control del Fuego:

Evite que el fuego se propague a otros Materiales.

Peligros durante la extinción del fuego:

Este producto puede liberar humos Peligrosos durante su combustión.

Productos para Combatir el Fuego:

Agua, CO2 y Nitrógeno

Peligro de Fuego en presencia de otros Materias:

SECCION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Póngase en contacto con el personal de emergencia. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. No respire los vapores o nieblas. Asegure que haya buena ventilación. Asegúrese de llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Precauciones ambiental

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado Contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Medidas de contención y limpieza

Para derrames pequeños Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de una empresa autorizada para la disposición.

Para derrames grandes Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, y colocar el material en un envase para desecharlo de manera adecuada. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Elimine por medio de una empresa autorizada para la disposición

En Colombia:

<http://www.secretariadeambiente.gov.co/sda/libreria/pdf/LISTADO%20EMPRESAS%20AUTORIZADAS%20PARA%20EL%20MANEJO%20DE%20RESPEL%204%20abril%20%202011.pdf>

Utilice ropa protectora adecuada, Prevenga que el producto escurra a las cañerías y a los cursos de agua natural (Ríos), Contenga y absorba el producto usando tierra, arena u otro material inerte, transfíralo en un contenedor sellado para su disposición.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacene en un área fresca lejos de alimentos
- Emplee los elementos de protección personal que impidan el contacto del producto de forma directa con la piel o con los ojos, emplee guantes de protección preferiblemente de nitrilo y gafas de seguridad, durante la manipulación evite condiciones que promuevan la formación de neblinas o de aerosoles, no envase en otros recipientes diferentes al original y en todo caso asegúrese que la etiqueta identifique de manera adecuada al producto, evite la luz solar directa o los envases mal tapados
- mantener alejado de materiales no compatibles, conservar la etiqueta, no reenvasar en recipientes diferentes al proporcionado, mantener bien tapado
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa
- Evite su consumo
- Manténgase Fuera del alcance de los niños

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Medidas de Ingeniería:	Use los principios básicos de Ingeniería Industrial, que estén disponibles para el Uso seguro de este producto.
Protección Respiratoria:	No requerida bajo condiciones normales en áreas bien ventiladas, para áreas confinadas consultar con un proveedor de máscaras respiratorias para que sugiera la más indicada
Protección de los ojos:	Se requieren gafas de seguridad si existe Riesgo de salpicadura.
Protección de las manos:	Use guantes de PVC o nitrilo en caso de tener Contacto directo con el producto.
Otros requerimientos:	Utilice ropa de trabajo normal

Medidas de Higiene:

Lávese las manos después de su uso

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia y olor:	Líquido ligeramente viscoso VERDE O ROJO de olor suave
Punto de Ebullición	< a 100°
Punto de Congelamiento	< a 0
pH	7.5 - 11
Densidad	0.998-1.02
Solubilidad:	Infinita

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a Evitar:	Fuego directo
Materiales a Evitar:	Evitar el contacto con ácidos fuertes, el contacto con fuego y con sustancias oxidantes fuertes
Productos de Descomposición Peligrosos:	El calentamiento puede producir humos y Gases irritantes y tóxicos

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Posibles efectos sobre la salud:

Piel:	Prolongado o repetitivo contacto puede producir irritación.
--------------	---

Ojos: Contacto con los ojos puede producir irritación conjuntiva, daño de córnea e iritis.

Inhalación: Exposición a vapores puede causar severas irritaciones de la nariz, garganta, y tracto respiratorio

Ingestión: Ingerirlo puede causar severas irritaciones en la boca, garganta y tracto digestivo además de irritaciones gastrointestinales. ingestiones significativas puede llevar a depresión del sistema nervioso central y dificultad visual, vomito, dolor de cabeza neumonía, edema pulmonar, inconsciencia, convulsiones y daño en riñones e hígado.

Información Adicional sobre Toxicidad

Datos de Animales

LD50 Datos no disponibles

LC50 Datos no disponibles

Carcinogenicidad No conocida

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Movilidad El producto puede disolverse rápidamente en agua.

Eco toxicidad El producto es moderadamente toxico Para especies acuáticas

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION

Los contenedores en los cuales se ha transportado el producto deben ser eliminados de acuerdo a las normativas nacionales consulte:

[http://www.crq.gov.co/Documentos/RESIDUOS_PELIGROSOS/BaseDatosPrestadoresServicioRESPEL\[1\].pdf](http://www.crq.gov.co/Documentos/RESIDUOS_PELIGROSOS/BaseDatosPrestadoresServicioRESPEL[1].pdf)

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación:	UN 3082
ADR/RID:	9 MISCELÁNEOS
IMDG	3082
IMDG POLUENTE MARINO	SI
IATA	3082

SECCION 15: INFORMACION REGULATORIA

Etiquetado según NTC 1692.

VER SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SECCION 16: OTRA INFORMACION

No requerida