



SALUD:	1
INFLAMABILIDAD:	0
REACTIVIDAD:	0

0: MÍNIMO
1: LIGERO
2: MODERADO
3: ALTO
4: EXTREMO

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Común:	Refrigerante / Antioxidante
Nombre Comercial:	REFRIGERANTE LISTO PARA USAR
Nombre de la Empresa:	ITW COLOMBIA S.A.S.
Dirección:	Carrera 36 No. 3 - 61
PBX:	(57-1) 360 1699
Línea Servicio al Cliente:	01 8000 112 062
E-mail:	<a href="mailto:info@itwcolombia.com">info@itwcolombia.com</a>
Página Web:	<a href="http://www.itwcolombia.com">www.itwcolombia.com</a>
Ciudad:	Bogotá, Colombia
Fecha última Revisión:	Agosto 2013

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Ojos:	Puede causar irritación severa.
Piel:	El contacto puede irritar la piel. Una prolongada exposición puede causar quemaduras.
Inhalación:	Los riesgos por inhalación son mínimos. Sin embargo, los vapores pueden causar irritación en nariz o garganta.
Ingestión:	Si se ingiere puede provocar náuseas, vómito, dolor abdominal, vértigo y depresión del sistema nervioso. Su ingestión puede causar la muerte.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS No.
Etilenglicol	107-21-1
Nitrito de Sodio	7632-00-0
Azoles	136-85-6

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Inmediatamente enjuagar los ojos con abundante agua, durante 15 minutos. Obtener atención médica inmediata.
Piel:	Inmediatamente enjuagar el área contaminada con agua abundante durante 5 minutos. Quitar la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata.
Inhalación:	Trasladar la persona afectada a un lugar ventilado. Obtener atención médica inmediata.
Ingestión:	No inducir el vómito. Dar de beber agua o leche para diluir el material en el estómago. Nunca tratar de dar de beber si la víctima esta inconsciente. Si el vómito ocurre de manera natural, enjuagar la boca y dar de beber agua. Obtener atención médica inmediata.

## 5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Agua en spray o niebla; Dióxido de Carbono.
Producto de la descomposición:	Puede producir Monóxido y Dióxido de Carbono.
Procedimientos especiales:	Usar protección respiratoria. Usar ropa protectora (anticorrosivo). Grandes incendios solo pueden ser combatidos por personal entrenado. Usar agua en spray para enfriar los contenedores y estructuras expuestas al fuego. Usar agua en spray para dispersar vapores en caso de fugas o derrames que no se han encendido. Puede arder si se calienta demasiado.

## 6.MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento:	Ventilar y evacuar el área de fuga o derrame. Remover todas las fuentes de ignición (calor, chispas, llamas). Usar equipo de protección personal adecuado. 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. Recolectar para su disposición final. Usar agua para enjuagar el área afectada.
Protección personal: Ojos:	Gafas de seguridad.
Piel:	Guantes de neopreno, poli vinil alcohol o nitrilo. Overol y botas de seguridad.
Inhalación:	Usar protección respiratoria.

## 7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	El producto es un material tóxico. Evitar la generación de vapores. Mantener los envases bien cerrados. Evitar el calor, las flamas u otras fuentes de ignición.
Almacenamiento:	Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos, alejado de las fuentes de calor e ignición. Mantener los envases bien cerrados y debidamente identificados. Mantener una ventilación adecuada en las áreas donde se almacene el producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Elementos de protección:	Usar guantes contra sustancias químicas (neopreno, poli vinil alcohol, nitrilo). Usar gafas de seguridad. Usar protección respiratoria en lugares donde no haya una buena ventilación. Después de estar en contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
--------------------------	--

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Color	Verde
Gravedad Específica	1,02 – 1,04
pH	7 – 10
Temperatura Ebullición	102 °C
Punto de Fusión	No aplica
Solubilidad en agua	Completa
Temperatura Inflamación	No determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones y temperaturas normales.
Condiciones a evitar:	Evitar altas temperaturas porque puede arde si se calienta demasiado. Evitar cargas estáticas, calor, flama, chispas y otras fuentes de ignición.
Incompatibilidad:	Agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes.
Polimerización:	No ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La sobre exposición puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz y la garganta.  
Una prologada exposición puede causar quemaduras en la piel.  
Su ingestión puede causar la muerte.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evitar la penetración en el subsuelo. Evitar que el producto llegue a drenajes o fuentes de agua.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No derramar en drenajes, alcantarillas o fuentes de agua.  
Disponer el producto mediante empresas autorizadas y con licencia para adelantar la operación de incineración siguiendo los procedimientos reglamentados.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según el Decreto 1609 de 2002 este producto no está clasificado como Mercancía Peligrosa.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Riesgo y Frases de seguridad:	
R22	Nocivo por ingestión.
R26/R28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
S9	Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S24/25	Evitar contacto con ojos y piel.
S26	En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta y está basada en el mejor conocimiento de nuestro producto. La información dada esta diseñada solo como una guía para la seguridad en su utilización, manipulación, almacenaje, pero no es considerada como garantía o especificación de calidad. Es responsabilidad del usuario al determinar lo apropiado o adecuado del producto en relación a sus distintos usos finales, antes de utilizarlo.