



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1 Identificador SGA del producto

**Nombre del Producto:** REFRIGERANTE ESTANDAR

**No. CAS:** Mezcla

### 1.2 Otros medios de identificación

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

**Usos Recomendados del Producto:** Inhibidor de la corrosión

**Restricciones de uso:** Este producto no está recomendado para ningún uso industrial, profesional o de consumo distinto de los anteriormente recogidos como Usos identificados.

### 1.4 Datos sobre el proveedor

ORGANIZACIÓN TERPEL S.A

Carrera 7 No. 75-51 Bogotá- Colombia

**Información técnica del producto**

01 8000 966245

**Contacto general del proveedor**

(571) 326 7878

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Línea telefónica para emergencias químicas y toxicológicas 24 horas **CISPROQUIM®**: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador).

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Esta sustancia o mezcla es considerada como peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación de peligros del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta Edición aprobada en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018.

Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4

Corrosión/ Irritación cutánea, Categoría 1B

Lesiones oculares graves/ Irritación ocular, Categoría 1

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Peligro (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Peligro (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de Peligro:**

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

**Palabra de Advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de Peligro:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia:****Preventivos:**

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260 - No respirar vapor.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para la cara o los ojos.

**De Intervención:**

P301 + P310, P330, P331 En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P303 + P361 + P353, P310 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P304 + P340, P310 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P305 + P351 + P338, P310 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P391 - Recoger los vertidos.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

### 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias/Mezclas

Mezcla

### 3.2 Componentes Peligrosos

Nombre Químico	Número CAS	Concentración (%)
Nitrito de sodio, H272, H301, H319, H400	7632-00-0	≥10 - ≤20 %
Tetraboratos, sales sódicas: anhidras. H360, H319	1330-43-4	≤10 %
Nitrato de sodio. H272, H319	7631-99-4	≤5 %
Sodio 4 (o 5) -metil-1h-benzotriazol. H302, H314, H318, H402, H333	64665-57-2	≤5 %
Sulfuro de sodio y benzotiazol-2-ilo. H317, H314, H290, H410.	2492-26-4	≤4.9 %
Metasilicato de disodio. H290, H314, H335	6834-92-0	≤5 %

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### Contacto con los Ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación. Procurar atención médica. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Buscar atención médica después de la exposición o si se siente indispuesto.

#### Contacto con la Piel:

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar con abundante agua y jabón. En el caso de que existan quejas o síntomas, evite otras exposiciones.

#### Inhalación:

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Ingestión:**

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Por inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y del tratamiento especial que deba realizarse inmediatamente**

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma (neblina).

**Medios de extinción no apropiados:** No usar chorro de agua.

**5.2 Peligros específicos del producto químico**

**Peligros de Incendio y Explosión:** En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos de Combustión Peligrosos:** Aldehídos, Producto de combustión incompleta Óxidos de carbón Óxidos de fósforo Humo Óxidos de azufre.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

**Equipo especial de protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**Medidas de lucha contra incendios:** Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Asegure un prolongado período de enfriamiento para prevenir la reignición. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

**Para el personal de los servicios de emergencia:** Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

**Derrame pequeño:** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame:** 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 la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. El material se hundirá. Remueva el material



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

tanto como sea posible, utilizando equipo mecánico. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. No dispersar en el medio ambiente. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Aminas secundarias o materiales que contienen aminas secundarias no se deben añadir a este producto debido al riesgo de formación de nitrosaminas, algunos de los cuales han demostrado ser carcinógenos en pruebas con animales de laboratorio.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Límite(s) de Exposición Ocupacional:

Nombre del Producto Químico / componentes	ACGIH STEL	ACGIH TWA
Tetraboratos, sales sódicas: anhidras	6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fracción inhalable	2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

**Protección de los ojos y la cara:** Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.

**Protección de las manos:** Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

**Protección del cuerpo:** Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Protección de las vías respiratorias:** Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Propiedad	Observaciones/Orientación
<b>Estado Físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Rojo
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b> (no se aplica a los gases)	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b> (gases, líquidos y sólidos)	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad o explosividad</b> (no se aplica a los sólidos)	No disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad o explosividad</b> (no se aplica a los sólidos)	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b> (no se aplica a los gases, aerosoles y sólidos)	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b> (gases y líquidos)	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b> (sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente y peróxidos orgánicos generalmente)	No disponible.
<b>pH</b> (líquidos y soluciones acuosas)	No disponible.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

<i>Viscosidad Cinemática (líquidos)</i>	No disponible.
<i>Solubilidad</i>	Completo
<i>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (mezclas generalmente)</i>	No disponible.
<i>Presión de vapor</i>	No disponible.
<i>Densidad (gases y líquidos)</i>	No disponible.
<i>Densidad relativa (gases y líquidos)</i>	1.32
<i>Densidad de vapor relativa (gases y líquidos)</i>	No disponible.
<i>Velocidad de evaporación</i>	No disponible.
<i>Peso molecular</i>	No disponible.
<i>Porcentaje de volátiles</i>	No disponible.
<i>Gravedad específica</i>	No disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Luz solar Calor/Temperaturas de congelación.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes Oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Efectos Toxicológicos (relacionados con la salud)

Toxicidad aguda:

- Oral

Producto o Ingrediente	DL <sub>50</sub> (mg/kg de peso corporal)	Animal de Ensayo
nitrito de sodio	85 mg/kg	Rata
sodio 4 (o 5) -metil-1hbenzotriazol	735 mg/kg	Rata

- Cutánea

Producto o Ingrediente	DL <sub>50</sub>	Animal de Ensayo
------------------------	------------------	------------------





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

	(mg/kg de peso corporal)	
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

- **Inhalatoria**

Producto o Ingrediente	CL <sub>50</sub> (ppm – mg/l)	Animal de Ensayo
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

**Corrosión-irritación cutáneas:**

Concepto	Ensayo
Corrosivo para los ojos y la piel. Puede causar daño permanente. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:**

Concepto	Ensayo
Severamente irritante y puede causar daños graves al tejido ocular. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible

**Sensibilización:**

- **Respiratoria**

Concepto	Ensayo
No se espera que sea sensibilizante respiratorio. No hay datos sobre los parámetros para el material.	No hay información disponible

- **Cutánea**

Concepto	Ensayo
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible

**Mutagenicidad en células germinales:**

Concepto	Ensayo
No se espera que sea mutágeno en células germinales. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible

**Carcinogenicidad:**

Concepto	Ensayo
No se espera que produzca cáncer. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

**Toxicidad para la reproducción:**

Concepto	Ensayo
Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. No hay datos sobre los parámetros para el material. Basado en la evaluación de los componentes.	No hay información disponible

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:**

Producto o Ingrediente	Vía de Exposición	Órganos Diana
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas**

Producto o Ingrediente	Vía de Exposición	Órganos Diana
No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

**Peligro por aspiración:**

Concepto	Ensayo
No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material. No hay datos sobre los parámetros para el material.	No hay información disponible

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

**12.1 Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No determinado.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No determinado.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No determinado.

**12.5 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Número ONU:** 1719

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Líquido alcalino cáustico, N.E.P. (nitrato de sodio, metasilicato de disodio)

**Clase(s) relativas al transporte:** 8.

**Grupo de embalaje/envasado (si se aplica):** II

**Riesgos ambientales:** Sí.

**Precauciones especiales para el usuario:** Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y al código CIQ:** No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.

REGLAMENTACION COLOMBIANA:

- Decreto 1496 de 2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 773 de 2021, Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
REFRIGERANTE ESTANDAR

GB.F.35 - Prevención de Eventos en SSAC

Versión

04

Fecha

27 de septiembre del 2021

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):**

- H272: Puede agravar un incendio; comburente; Sólidos comburentes, Cat 3.  
H290: Puede ser corrosiva para los metales; Sustancias y mezclas corrosivas para los metales, Cat 1.  
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares; Corrosión/irritación cutáneas; Cat 1A.  
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1.  
H318: Provoca lesiones oculares graves; Lesiones oculares graves/irritación ocular; Cat 1.  
H319: Provoca irritación ocular grave; Lesiones oculares graves/irritación ocular; Cat 2A.  
H301: Tóxico en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión. Cat 3.  
H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad aguda por ingestión. Cat 4.  
H333: Puede ser nocivo si se inhala; Toxicidad aguda por inhalación; Cat 5.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias; Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); irritación de las vías respiratorias; Cat 3  
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto; Toxicidad para la reproducción; Cat 1B  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo), Cat 1.  
H402: Nocivo para los organismos acuáticos; Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo), Cat 3.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo), Cat 1.

Fecha Revisión: 27/10/2023



Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

**FIN DE FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**