

# Hoja de Datos de Seguridad

# Tratamiento del Sistema de Enfriamiento/Radiador

Rev 07-21-2

# 1. Identificación

Nombre del producto: Tratamiento del Sistema de Enfriamiento/Radiador

Código(s) del producto: 4003E

**Uso recomendado:** Productos para el cuidado del automóvil, tratamiento del sistema de

enfriamiento

Restricciones de uso: Ninguna conocida

**Fabricante:** Petra Automotive Products, Inc.

11085 Regency Green Dr. Cypress, TX 77429

Tel. (713) 856-5700 www.petraautoproducts.com

Número de emergencia: (Solamente en caso de derrames químicos, fugas, incendio, exposición

o accidente): CHEMTREC EE. UU. 800-424-9300 |

INTERNACIONAL 703-527-3887

# 2. Identificación de riesgos:

#### Clasificación:

Peligros físicos	Peligros de salud
No clasificado	Corrosión/Irritación de piel, Categoría 2 Irritación de la Ojos, Categoría 2
	Irritación de la piel, Categoría 1 Toxicidad reproductiva, Categoría 2

# Etiquetado GHS en los EE.UU.:

¡Advertencia!





Declaraciones de peligro (GHS US)	Declaraciones de precaución (GHS US)	
H315 - Causa irritación de la piel	P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar.	
H317 - Podría causar una reacción alérgica	P202 - No manipular hasta haber leído y comprendido todas las	
H319 - Causa irritación grave de ojos	precauciones de seguridad.	
H361 - Se sospecha que daña la fertilidad o al feto.	P261 - Evitar respirar la niebla, los vapores.	
	P264 - Lavar cuidadosamente las manos después de manipular.	
	P272 - No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del	
	lugar de trabajo.	
	P280 - Usar protección para los ojos, guantes protectores.	
	P308+P313 - Si se ha expuesto o está preocupado: Obtenga	
	orientación/atención médica.	
	P306+P351+P338 – Si es en los ojos: enjuagar con precaución con agua	
	por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y	
	es fácil de hacerlo. Continuar enjuagando.	

21/07/2022 EN (Inglés de los 1 de 6

	P337+P313 - Si se ha expuesto o está preocupado: obtenga orientación/atención médica. P302+P352 - Si es en la piel: lavar con agua abundante y jabón. P333+P313 - Si se ha expuesto o está preocupado: obtenga orientación/atención médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P405 - Almacenar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido / recipiente en un punto de recolección de residuos especiales o peligrosos, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
--	--

# 3: Composición e información sobre los ingredientes:

Componente	No. CAS	Cantidad (%)
Nitrito de sodio	7632-00-00	<5
Nitrato de sodio	7631-99-4	<3
Tetraborato de disodio anhidrato	1330-43-4	<1
Mercaptobenzotiazol sódico	2492-26-4	<1
Toliltriazol Sódico	64665-57-2	<1

<sup>\*</sup>El nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta se han retenido como secreto comercial

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Traslade la persona afectada al aire fresco. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Piel:** Lavar la piel con agua abundante. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si se presenta irritación de la piel: Obtenga orientación/atención médica.

**Ojos:** Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. Retirarse los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si se presenta o persiste la irritación.

En caso de ingestión: Llame a un centro de toxicología o al médico si hay malestar.

**Síntomas / efectos**: Puede causar irritación moderada de ojos. Puede causar irritación en la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Este producto puede causar daño reproductivo y/o efectos en el desarrollo.

Atención médica inmediata y tratamiento especial, de ser necesario: No se requiere.

# 5. Medidas contra incendio

**Medio extintor idóneo**: Use medio extintor adecuado para incendio de inmediaciones.

Medio extintor no idóneo: Ninguno.

**Riesgo de incendio**: Este producto no está clasificado como inflamable o combustible. La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO2) Óxidos de nitrógeno. Óxidos de metal.

**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:** Use rocío de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos. Evitar que la escorrentía entre en cursos de agua, alcantarillas y sótanos. Use equipo autónomo de respiración y ropa resistente a productos químicos. No ingrese al área de incendio sin equipo protector adecuada, incluyendo protección respiratoria.

#### 6. Medidas contra derrame accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Detenga las fugas si es seguro hacerlo. Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Usar ropa protectora adecuada. Ventilar el área del derrame.

21/07/2022 EN (Inglés de los EE.UU.) 2 de 6

**Métodos y materiales para contención y limpieza:** No toque ni camine sobre material derramado. Recoger el líquido derramado con material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra a los drenajes o a las aguas públicas. Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con las normas sobre residuos (consultar la Sección 13).

# 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones para manejo seguro**: Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Lavarse las manos con agua y con jabón. Usar equipo de protección personal. Evitar respirar la niebla y los vapores. Asegurar una ventilación adecuada.

**Condiciones de almacenamiento**: Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantenga alejado de fuentes de calor y flama abierta.

# 8. Controles de exposición / protección personal

Guías de exposición	
Nitrito de sodio	Ninguno establecido
Nitrato de sodio	Ninguno establecido
Tetraborato sódico anhidro	2 mg/m³ (partículas inhalables) TWA ACGIH TLV
	6 mg/m³ (partículas inhalables) STEL ACGIH TLV
Mercaptobenzotiazol sódico	Ninguno establecido
Toliltriazol Sódico	Ninguno establecido

**Controles de ingeniería apropiados:** Use con ventilación de extracción general o local adecuada para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Controles de exposición al ambiente: Evite descargarlo al medio ambiente.

#### Equipo de protección personal:

**Protección de manos:** Use guantes impermeables. Consulte al proveedor para recomendaciones específicas.

**Protección de ojos:** Use gafas de seguridad u otra protección para los ojos para evitar el contacto con los ojos.

Protección para la piel y el cuerpo: Usar ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria**: En operaciones donde se excedan los límites de exposición o los niveles de exposición sean excesivos, se debe usar un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Seguir la normativa aplicable y las buenas prácticas de higiene industrial.

#### 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia** : Líquido incoloro a amarillo pálido. Punto de inflamación : No hay datos disponibles Estado físico : Líquido Color : incoloro a amarillo pálido **Índice relativo de evaporación**: No hay datos disponibles (butilo acetato=1) Olor : Inodoro Umbral de olor : No hay datos disponibles Inflamabilidad : No aplica. pН : 10.3 Presión de vapor : No hay datos disponibles Punto de fusión : No aplicable Densidad relativa de vapor a : No hay datos disponibles Punto de : 32 °F (0 °C) 20 °C congelación Densidad relativa : No hay datos disponibles

**Punto de** : 212 °F (100 °C)

ebullición

21/07/2022 EN (Inglés de los EE.UU.) 3 de 6

21/07/2022

Solubilidad :Soluble en agua. Viscosidad cinemática : No hay datos disponibles

Coeficiente de partición

Temperatura de auto

n- octanol/agua (Log

Pow)

ignición

:No hay datos disponibles Viscosidad o

Viscosidad dinámica : No hay datos disponibles

**Límite explosivo:** : No aplicable

**Propiedades explosivas** : No aplicable

Temperatura de : No hay datos disponibles Propiedades de oxidación : No hay datos disponibles

descomposición

### 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales.

:No aplicable

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar: Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes

Productos peligrosos de su descomposición: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se generarán

productos peligrosos de su descomposición.

# 11. Información toxicológica

**Inhalación:** Puede causar irritación leve en el tracto respiratorio y otras membranas mucosas.

Piel: Puede causar irritación moderada. Pudiera causar reacción alérgica de la piel.

Ojos: Puede causar irritación moderada de ojos.

En caso de ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea. Síntomas crónicos: Este producto puede causar daño reproductivo y/o efectos en el desarrollo.

**Efecto cancerígeno:** No clasificado

Nitrito de sodio: Este componente no figura como cancerígeno ni con sospecha de ser

cancerígeno, esto acorde a IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Nitrato de sodio: Este componente no figura como cancerígeno ni con sospecha de ser

cancerígeno, esto acorde a IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Tetraborato de disodio anhidro: Este componente no figura como cancerígeno ni con sospecha de ser

cancerígeno, esto acorde a IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Mercaptobenzotiazol sódico: Este componente no figura como cancerígeno ni con sospecha de ser

cancerígeno, esto acorde a IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Toliltriazol Sódico: Este componente no figura como cancerígeno ni con sospecha de ser

cancerígeno, esto acorde a IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.

Mutagénesis de células

germinales:

No clasificado

**Toxicidad reproductiva:** Se sospecha causa daños a la fertilidad o al feto (si se ingiere).

Toxicidad aguda (oral): No clasificadoToxicidad aguda (cutánea): No clasificadoToxicidad aguda (inhalación): No clasificado

Medidas numéricas de toxicidad:

Los siguientes son los valores de toxicidad de los componentes:

21/07/2022 EN (Inglés de los EE.UU.) 4 de 6

Nitrito de sodio 180 mg/kg LD50 oral en ratas

Nitrato de sodio ≈ 3430 mg/kg LD50 oral en ratas; > 5000 mg/kg LD50 cutáneo en ratas

Tetraborato sódico anhidro 3450 mg/kg LD50 oral en ratas; > 2000 mg/kg DL50 cutáneo en conejos; > 2,04

mg/l/4h

LC50 Inhalación - En ratas (Polvo/Niebla)

Mercaptobenzotiazol sódico 2100 mg/kg LD50 oral en ratas; > 7940 mg/kg LD50 cutáneo en conejos

Toliltriazol Sódico 735 mg/kg LD50 oral en ratas; > 2000 mg/kg LD50 cutáneo en conejos

**Corrosión/Irritación de piel** Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave en ojos Causa irritación grave en los ojos

Sensibilización respiratoria

o de piel

Pudiera causar reacción alérgica de la piel.

STOT- exposición única No clasificado STOT-exposición repetida No clasificado Peligro de aspiración No clasificado

#### 12. Información ecológica

Ecología - general: Tóxico para la vida acuática. Dañino para la vida acuática con efectos perdurables.

**Ecotoxicidad:** 

Nitrito de sodio 0.54 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris) CL50 - Peces [1]; 15.4mg/l

Daphnia magna (pulga de agua) EC50 - Crustáceos [1]; > 100 mg/l Desmodesmo

subspicatus EC50 72h - Algas [1]

Nitrato de sodio 1559 mg/l CL50 - Peces [1]; 1354 mg/l CL50 - Peces [2]

Tetraborato sódico anhidro 79.7 mg/l Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) CL50 - Peces [1]; 130

mg/l EC50 - Crustáceos [1]; 66 mg/l Phaeodactylum tricornutum EC50 72 h - Algas [1]; 6.6 mg/l NOEC (crónico); 6.4 mg/l Danio rerio (pez cebra) NOEC crónico en

peces

Mercaptobenzotiazol sódico 0.73 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris) CL50 - Peces [1]; 0.71 mg/l

Daphnia magna (Pulga de agua) CE50 - Crustáceos [1]; 0.5 mg/l

Pseudokirchneriella subcapitata EC50 72h - Algas [1]; 0.08 mg/l Daphnia magna (pulga de agua) NOEC (crónico); 0.041 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha

Arcoiris) NOEC crónico en peces

Toliltriazol Sódico 55 mg/l Cyprinodon variegatus (pececillo cabeza de oveja) CL50 - Peces [1]; 75

mg/l de alga Raphidocelis subcapitata ErC50; 15.8 mg/l Daphnia galeata EC50 - Crustáceos [1]; 8.58 mg/l Daphnia galeata EC50 - Crustáceos [2]; 18.4 mg/l

Daphnia magna (pulga de agua) NOEC (crónico)

**Persistencia y degradabilidad**: No hay datos disponibles

Nitrato de sodio: La biodegradación no se aplica a compuestos inorgánicos.

**Potencial bioacumulativo**: No hay datos disponibles

Toliltriazol Sódico: LOG POW0.14 Fuente: Relaciones de Estructura Actividad Ecológica;

Movilidad en suelo:No hay datos disponiblesToliltriazol Sódico:1.322 Fuente: Suite EPI

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

21/07/2022 EN (Inglés de los EE.UU.) 5 de **6** 

#### 13. Consideraciones de disposición

Legislación regional (residuos): Disponer conforme a los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

# 14. Información de transporte

### Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT)

No regulado para el transporte

# Transporte marítimo

No regulado para el transporte

### Transporte aéreo

No regulado para el transporte

#### 15. Información de reglamentos

# SARA - Sección 313 - Reportes de emisiones:

Productos químicos sujetos a los requisitos de informe de la Sección 313 del (Título) III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986 y la norma 40 CFR Parte 372.

Nitrito de sodio	7632-00-00	<5%
Nitrato de sodio (gránulos)	7631-99-4	<3%

#### CERCLA Sección 103:

Nitrito de sodio	7632-00-00	100 lb

#### **SARA 302:**

No aplica

SARA Sección 311/312 Clases de peligro: Consultar la Sección 2 para la Clasificación de Peligro de OSHA.

#### Proposición 65 de California:



Este producto puede exponerle, a metanol, que en el estado de California se considera que produce defectos de nacimiento y otras afectaciones en la reproducción. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

**TSCA:** Todos los componentes de este producto están incluidos, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

#### 16. Otra información

Fecha de emisión: : 21 de julio de 2022

# **AVISO**

La anterior información se considera correcta pero no pretende incluir todo y debe utilizarse solamente como guía. La empresa mencionada en la Sección 1 no se hará responsable por daños que resulten del manejo o del contacto con el producto anterior. Esta información se relaciona solamente con el producto aquí designado y pudiera no relacionarse con su uso en combinación con otros materiales o procesos.

21/07/2022 EN (Inglés de los EE.UU.) **6** de **6**