



Petra Automotive Products, Inc.

Hoja de Datos de Seguridad

1. Identificación

Nombre del producto:	Limpiador Universal del Sistema de Enfriamiento
Código del producto:	4001
Uso recomendado:	Producto de mantenimiento automotriz; limpiador de radiadores/sistemas de enfriamiento
Restricciones de uso:	Ninguna conocida
Fabricante:	Petra Automotive Products, Inc. 11085 Regency Green Dr. Cypress, TX 77429 Tel. (713) 856-5700 www.petraautoproducs.com
Número de emergencia:	(Solamente en caso de derrames químicos, fugas, incendio, exposición o accidente): CHEMTREC 1-800-424-9300 (en los EE. UU.), 1-703-527-3887 (fuera de los Estados Unidos)
Fecha de emisión:	02/09/2022

2. Identificación de riesgos:

Clasificación:

Riesgos físicos	Riesgos de salud	Peligros ambientales
No clasificado	Corrosión/irritación en piel, Categoría 2 Daño / irritación grave en ojos, Categoría 1	No clasificado

Etiquetado GHS en los EE.UU.:

¡Peligro!



Declaraciones de peligro (GHSUS)	Declaraciones de precaución (GHS US)
H315 - Causa irritación cutánea H318 - Causa lesiones oculares graves	P264 - Lavar cuidadosamente las manos después de manipular. P280 - Usar protección para los ojos, guantes protectores. P306+P351+P338 – Si es en los ojos: Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. Retirarse los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando. P310 - Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P302+P352- Si es en la piel: Lave con agua y jabón abundante. P333+P313 - En caso de irritación de la piel: Obtenga orientación/atención médica. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

3. Composición e información sobre los ingredientes:

Componente	No. CAS	Cantidad (%)
Éter de polietilenglicol de nonilfenol	127087-87-0	1-10
Xilenosulfonato sódico	1300-72-7	1-5
Metasilicato de disodio	6834-92-0	<2
Pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	<2

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

Ojos: Enjuagar con precaución con agua por varios minutos. Retirarse los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacerlo. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un centro de toxicología o a un médico.

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

Síntomas / efectos: Puede causar irritación en la piel. Causa daño grave de ojos.

Atención médica inmediata y tratamiento especial, de ser necesario: En caso de contacto con los ojos se requiere atención médica inmediata.

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.

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 Evite el contacto con la piel, ojos, y ropa. Usar ropa protectora adecuada.

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: 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**

Metasilicato de disodio	Ninguno establecido
Éter de polietilenglicol de nonilfenol	Ninguno establecido
Xilenosulfonato de sodio	Ninguno establecido
Pirofosfato de tetrapotasio	Ninguno establecido

Controles de ingeniería apropiados: Proporcione descarga local o ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de neblina y/o vapor.

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

Estado físico	: Líquido	Densidad relativa	: 1.02 g/ml
Color	: Claro	Solubilidad	: Soluble en agua.
Olor	: No hay datos disponibles	Coefficiente de partición n- octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Umbral de olor	: No hay datos disponibles	Temperatura de auto ignición	: No hay datos disponibles
PH	: 10.9	Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: n/a (líquido)	Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: <0°C (32°F)	Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: >100 °C (212 °F)	Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: n/a (acuoso)	Propiedades explosivas	: Ninguna
Índice de evaporación relativa (Butil acetato = 1)	No hay datos disponibles	Propiedades oxidantes	: Ninguna
Inflamabilidad	: No aplica		
Presión de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles		

No hay información adicional disponible

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.

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.

Ojos: Causa daño grave de ojos.

En caso de ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea.

Síntomas crónicos: Ninguno conocido.

Efecto cancerígeno:	No clasificado
Metasilicato 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.
Éter de polietilenglicol de nonilfenol:	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.
Xilenosulfonato 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.
Pirofosfato de tetrapotasio:	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: No clasificado

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Medidas numéricas de toxicidad:

Los siguientes son los valores de toxicidad de los componentes:

Metasilicato de sodio	LD50 oral en ratas 1152-1349 mg/kg; LD50 dérmica en ratas >5000 mg/kg; LC50 Inhalación - En ratas (Polvo/Niebla) > 2.06 mg/l/4h
Éter de polietilenglicol de nonilfenol	LD50 oral; 1602 mg/kg LD50 cutáneo en ratas 5000 mg/kg; LC50 Inhalación - en ratas; mg/l mín.: 0.52: 1.03 (Polvo/Niebla)
Xilenosulfonato sódico	LD50 oral en ratas 1000 mg/kg; LD50 cutáneo en conejos >2000 mg/kg
Pirofosfato de tetrapotasio de sodio	LD50 oral en ratas 2440 mg/kg; LD50 cutáneo en ratas >2000 mg/kg; LC50 Inhalación- En ratas; > 1.1 mg/l/4h

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

Daño/irritación grave en ojos Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

o de la piel No clasificada.

STOT - exposición única No clasificado

STOT - exposición frecuente No clasificado

Peligro de aspiración No clasificado

12. Información ecológica

Ecología - general: No clasificado.

Ecotoxicidad:

Metasilicato de sodio	LC50 - Peces 210 mg/l Brachydanio rerio (pez cebra); ErC50 algas, Scenedesmus subespicato; 1700 mg/litro; EC50 - Crustáceos, Daphnia magna (pulga de agua) 207 mg/l
Éter de polietilenglicol de nonilfenol	LC50 - Peces 84.7 mg/l; EC50 – Crustáceos, Daphnia magna 14 mg/l; EC50 72 h - Algas 12 mg/L96 h
Pirofosfato de tetrapotasio	LC50 Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) > 100 mg/l; EC50 Dafnia magna > 100 mg/l; EC50 72 h - Algas > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Metasilicato de sodio No hay datos disponibles
La biodegradación no se aplica a compuestos inorgánicos.

Pirofosfato de tetrapotasio: La biodegradación no se aplica a compuestos inorgánicos.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en suelo: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles

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.

Éter de polietilenglicol de nonilfenol	127087-87-0	1-10%
----------------------------------------	-------------	-------

CERCLA Sección 103:

Este producto no está sujeto a informes bajo CERCLA. Sin embargo, muchos estados tienen requisitos de notificación de liberación más estrictos. Reportar todos los derrames conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

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:



ADVERTENCIA:

Este producto puede exponerle a etilbenceno, que en el estado de California se sabe que causa cáncer. 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: 2/09/2022

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.