

HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD

1. Producto e Identificación de la Empresa

SDS ID: SDS 834
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone® -100°F RV Antifreeze (Ethanol)
NÚMERO DE PRODUCTO: AF-225
NUMERO DE FÓRMULA: 2811-90, 2913-53

FABRICANTE:
Prestone Products
Corporation
69 Eagle Rd.
Danbury, CT 06810

OFICINAS EN CANADÁ:
Prestone Canada
33 MacIntosh Blvd.
Concord, ON L4K 4L5

OFICINAS EN MÉXICO:
ASG Operations México S. de R.L. de C.V.
Carretera México Cuautitlán, Kilometro 31.5, Nave
Industrial 5,
Loma Bonita, Cuautitlán, México, 54800

EMERGENCIAS MÉDICAS Y OTROS NÚMEROS TELEFONICOS DE INFORMACIÓN:

(888)269-0750 (En Estados Unidos de América y Canadá)
01-800-715-4135 (en México)

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA DE TRASPORTE (Solamente para Derrames de Químicos y Accidentes de Transporte):

CHEMTREC 1-800-424-9300 (En Estados Unidos de América y Canadá) +1 703 741-5970 (Fuera de E.U.A. y Canadá)

USO DEL PRODUCTO: Anticongelante para sistemas de agua en vehículos recreativos, barcos, casas de vacaciones y piscinas-producto de consumo cotidiano

RESTRICCIONES DE USO: Ninguno Identificado

2. Identificación de Peligros

Clasificación GHS:

Salud	Físico
No Peligroso	Líquido Inflamable, Categoría 3.

Elementos de la etiqueta



¡PRECAUCIÓN!

H226 Líquidos y vapores inflamables.

Prevención:

- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición, No fumar..
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Conecte a tierra o adhiera el recipiente y el equipo de recepción.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.
- P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
- P280 Llevar guantes, prendas, gafas y careta de protección.

Respuesta

- P303 + P361 + P533 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua o ducharse.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua, dióxido de carbono, espuma de alcohol o químico seco para extinguirlo.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

Colocación:

P501 Coloque el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros: Ninguno Conocido.

3. Composición/Información De Ingredientes

Componente	No. CAS	Cantidad
Agua	7732-18-5	>70%
Etanol	64-17-5	<24%
Propilenglicol	57-55-6	<5%
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	0-2%

La concentración exacta es un secreto comercial.

4. Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: No se esperan efectos adversos, sin embargo, si se produce irritación u otros síntomas, saque a la víctima al aire libre. Busque atención médica si los síntomas persisten.

CONTACTO CON LA PIEL: Quítese la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón. Busque atención médica si existe irritación.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave inmediatamente con agua, manteniendo los párpados abiertos, durante varios minutos. Buscar atención médica si la irritación persiste.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. No provoque el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones. Busque atención médica.

SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES: Puede causar irritación de los ojos. La ingesta de grandes cantidades puede causar efectos

en el sistema nervioso central.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, SI SE NECESITA: Busque atención médica inmediata en el caso de ingesta de grandes cantidades.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Después de una ingestión aguda es poco probable que aparezcan signos de toxicidad. No existe un antídoto específico. El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. Medidas de combate contra Incendios.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Utilizar agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol o químico seco. Enfríe con agua los recipientes que estuvieron expuestos al fuego.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL QUÍMICO: Líquido y vapor inflamable. La flama es invisible a la luz del día. Los vapores son más pesados que el aire, y pueden viajar a la fuente de ignición y producir una llamarada. La quema puede producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS: Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos y ropa de protección adecuada para incendios en las áreas donde los productos químicos se utilizaron o almacenaron. Enfríe el recipiente expuesto con agua pulverizada o con espuma.

6: Medidas en caso de Derrame Accidental

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área. Use ropa y equipo de protección adecuado. (Vea Sección 8).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/LIMPIEZA: Recoja el producto con material absorbente y colóquelo en un contenedor apto para residuos inflamables.

7. Manejo y Almacenamiento

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o nieblas. Úselo solo con la ventilación adecuada. Lave bien la piel expuesta al producto con agua y jabón después de su manipulación. ¡Líquido inflamable! Manténgalo alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta y cualquier otra fuente de ignición. No fume durante su uso.

CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Manténgalo alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta y cualquier otra fuente de ignición. Almacénelo en un área fresca y bien ventilada.

CLASIFICACIÓN NFPA: IC

8. Controles de Exposición/Protección Personal

GUIA DE EXPOSICIÓN

QUÍMICA	LIMITE DE EXPOSICIÓN
Agua	Ninguno Establecido
Etanol	1000 ppm TWA OSHA PEL 1000 ppm STEL ACGIH TLV
Propilenglicol	Ninguno Establecido
Hidróxido de Potasio	2 mg/m ³ STEL ACGIH TLV

CONTROLES ADECUADOS DE INGENIERÍA: Utilice un sistema de ventilación general o local según sea necesario para mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Normalmente no necesaria. Para operaciones en las que se exceda el límite de exposición ocupacional, se recomienda un respirador con suministro de aire aprobado por NIOSH y apropiado para el tipo y la concentración de los contaminantes. La selección del equipo depende del tipo de contaminante y su concentración. Seleccione y utilice el equipo de acuerdo con 29 CFR 1910.134 y a las buenas prácticas de higiene industrial establecidas. Para combatir incendios, use un aparato de respiración independiente.

GUANTES: Se recomienda el uso de guantes resistentes a los químicos tales como los guantes de caucho butílico para el contacto prolongado.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use gafas de seguridad a prueba de salpicadura son recomendadas si fuera posible el contacto con los ojos.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN/ROPA: Utilice ropa de protección adecuada según sea necesario para minimizar el contacto con la piel.

9. Propiedades Físicas y Químicas

APARIENCIA:	Líquido rosa rojizo	OLOR:	Olor a Alcohol
UMBRAL DE OLOR:	No determinado	pH:	9.22
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:	5°F (-15°C)	PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO:	194.1°F (90.1°C)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD O DESTELLO	96°F (35.6°C)	PROMEDIO DE EVAPORACIÓN:	No determinado
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)	No aplica.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL: 2.0% (isopropanol) UEL: 19% (etanol)
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado	DENSIDAD DE VAPOR:	No determinado
DENSIDAD RELATIVA:	0.9881	SOLUBILIDADES	Agua: Completo
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	No determinado	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No determinado
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No determinado	VISCOSIDAD:	No determinado

10. Estabilidad y Reactividad

REACTIVIDAD: Normalmente no reactivo

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna conocida.

CONDICIONES A EVITAR: fuentes de calor, chispas, llama abierta y cualquier otra fuente de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes como peróxidos y ácidos inorgánicos fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono.

11. Información Toxicológica

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

PELIGROS GRAVES:

INHALACIÓN: La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio superior y efectos en el sistema nervioso central, incluyendo dolor de cabeza, mareos, somnolencia, confusión e incoordinación.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y sequedad de la piel.

CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto directo con los ojos puede causar escozor y lagrimeo, pero no lesiones ni molestias residuales.

INGESTIÓN: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea, intoxicación, euforia, incoordinación, dificultad para hablar, ataxia, vértigo, pulso rápido, somnolencia, estupor y pérdida de conocimiento.

PELIGROS CRÓNICOS: Se ha demostrado que la ingestión repetida de etanol por parte de madres embarazadas afecta negativamente al sistema nervioso central del feto, dando lugar al síndrome alcohólico fetal. Estos efectos incluyen retraso mental y físico, alteraciones del aprendizaje, deficiencias motoras y del lenguaje, trastornos del comportamiento y tamaño pequeño de la cabeza.

CARCINOGENICIDAD: Ninguno de los componentes de estos productos están listados como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por la IARC, NTP, ACGIH, u OSHA. Se sabe que la ingestión de bebidas alcohólicas provoca cáncer en los seres humanos (grupo 1 de la IARC).

VALORES DE TOXICIDAD AGUDA:

Etanol:	DL50 Oral en rata: 10,470 mg/kg
	CL50 Inhalación en Rata: 117 mg/kg/4 hr
Hidróxido de Potasio	CL50 Inhalación en Rata: >1000 mg/kg/6 hr
	DL50 A través de la piel en conejo: 13120mg/kg
	DL50 Oral en rata: 333-388 mg/kg

12. Información Ecológica

ECOTOXICIDAD:

Etanol:	96 hr CL50 Pimephales promelas 14.2 g/L,
	48 hr CE50 daphnia magna >10,000 mg/L,
	96 hr CE50 Pseudokirchneriella subcapitata 22,000 mg/L

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El etanol es rápidamente biodegradable.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: El etanol tiene un BFC estimado de 3, lo que sugiere que el potencial de bio-concentración en organismos acuáticos es bajo.

MOVILIDAD EN EL SUELO: El etanol y el isopropanol son altamente movibles en el suelo.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno conocido.

13. Consideraciones de desecho

Elimine el producto como residuo peligroso (inflamable) de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales.

14. Información de Transporte

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO (DOT) DE ESTADOS UNIDOS:

DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: Exento de la categoría HazMat según 49CFR 173.150(e) exención de solución acuosa de alcohol.

NOMBRE TÉCNICO: Ninguno

NÚMERO ONU: Ninguno

CLASE DE PELIGRO/GRUPO DE EMBALAJE: No Aplica

ETIQUETAS REQUERIDAS: Ninguna

CONTAMINANTES MARINOS (DOT): Este producto no contiene Contaminantes Marinos según lo definido en 49 CFR 171.8.

CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE DEL CÓDIGO IMDG

DESCRIPCIÓN: Este producto no está regulado por la disposición especial 144.

NÚMERO ONU: Ninguno

CLASE DE PELIGRO: No aplica

GRUPO DE EMBALAJE: No aplica

ETIQUETAS REQUERIDAS: Ninguna

RÓTULOS REQUERIDOS: Ninguno

CLASIFICACIÓN TDG CANADIENSE: (Solo para envíos terrestres)

DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: Exceptuado del Reglamento según la sección 1.37.

NOMBRE TÉCNICO: Ninguno

NÚMERO ONU: Ninguno

CLASE DE PELIGRO/GRUPO DE EMBALAJE: No Aplica

ETIQUETAS REQUERIDAS: Ninguna

CLASIFICACIÓN DE ENVÍOS IATA/ICAO:

Estos productos no son aptos para envío aéreo.

15. Información Reglamentaria

EPA SARA 311/312 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS: Consulte la sección 2 para la Clasificación de Riesgos de la OSHA.

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a las regulaciones bajo el Título SARA III, Sección 313 (40 CFR 372): Ninguno

PROTECCIÓN DEL OZONO ESTRATOSFÉRICO: No se sabe que este producto contenga o haya sido fabricado con sustancias que desgasten la capa de ozono como se define en CFR 40 Parte 82, Apéndice A de la Subsección A.

SECCIÓN 103 DE CERCLA: Este producto tiene un CR de 50,000 lbs (basado en el CR de Hidróxido de Potasio de 1,000 lbs presente en 0-2%). Algunos estados tienen requisitos de notificación más estrictos. Informe todos los derrames de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

PROPOSICIÓN NUM. 65 DE CALIFORNIA: Este producto no contiene sustancias conocidas por el Estado de California como causantes de Cáncer y/o Daños a la Reproducción.

INVENTARIO DE TSCA DE EPA: Todos los componentes de este material están listados en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS COMERCIALES EXISTENTES (EINECS) Todos los componentes figuran en el inventario EINECS.

COREA: Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista Coreana de sustancias químicas existentes (KECL).

16. Otra Información

Clasificación NFPA: Fuego: 3

Salud: 1

Reactividad: 0

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Sección 1: fórmula añadida

Fecha de preparación/revisión del SDS: 24 de junio de 2021.

Esta SDS está dirigida a usuarios profesionales y distribuidores mayoristas del producto. Los productos de consumo están etiquetados de acuerdo con las regulaciones de la Ley Federal de Sustancias Peligrosas.

Si bien, PRESTONE Products Corporation es partidaria de que los datos aquí contenidos son reales y las opiniones expresadas son de expertos calificados con respecto a los resultados de pruebas realizadas, los datos no deben tomarse como una garantía o representación, por la cual PRESTONE Products Corporation asuma responsabilidad legal. Se ofrecen únicamente para su consideración, investigación y verificación. El usuario debe determinar que el uso de estos datos e información esté en concordancia con las leyes y regulaciones federales, estatales y locales.