

HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD

1. Producto e Identificación de la Empresa

SDS ID: SDS 757
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone® All Season Windshield Washer Fluid
NÚMERO DE PRODUCTO: AS658, AS6581F, 77330, AS658-55/F, AS658-55/1, AS658-55/1F
NUMERO DE FÓRMULA: 2717-63A, 2717-63B

PRODUCTO NO A LA VENTA EN CALIFORNIA

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: Líquido Limpiaparabrisas para automóviles limpiador/descongelador - producto de consumo cotidiano
RESTRICCIONES DE USO: Ninguno Identificado

2. Identificación de Peligros

Clasificación GHS/HAZCOM 2012

Salud	Físico
Toxicidad Aguda, Categoría 3 (Inhalación, Oral, Cutáneo) Toxicidad Específica En Determinados Órganos –Exposición Única, Categoría 1	Líquido Inflamable, Categoría 3.

Elementos de la etiqueta



¡PRECAUCIÓN! Contienen Alcohol Metílico (Metanol)

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 + H311 + H331 Tóxico si se ingiere, en contacto con la piel y ojos e inhalación.

H370 Provoca daño al nervio óptico y al sistema nervioso central.

Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

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 electrostáticas.

P260 No respire niebla, gases o vapores.

P264 Después de la manipulación, lave bien la piel que ha sido expuesta al producto.

P270 No coma, no beba y no fume mientras usa este producto.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección.

Respuesta

P308 + P311 SI hay exposición o está preocupado: Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Lavar la piel con agua o ducharse.

P312 Llamar al CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P363 Lave bien la ropa contaminada antes de reusarla.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO o a un médico si siente malestar.

P330 Enjuague la boca.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P311 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICO o a un médico.

P370+ P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma de alcohol o químico seco para extinguirlo.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P405. Almacene bajo llave.

Colocación:

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

3. Composición/Información De Ingredientes

Componente	No. CAS	Cantidad
Ingredientes No Peligrosos	Mezcla	60-80%
Alcohol Metílico (Metanol)	67-56-1	15-<35%

Las concentraciones exactas son un secreto comercial.

4. Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Sacar a la víctima al aire libre. Si la respiración ha cesado, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, haga que el personal médico administre oxígeno. Obtenga inmediatamente atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente el área expuesta con jabón y abundante agua. Si se desarrolla irritación o síntomas, busque atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

INGESTIÓN: Busque atención médica inmediata. Llame inmediatamente al centro local de control de intoxicación o vaya al departamento de emergencias. Nunca administre algo por vía oral, tampoco provoque el vómito en una persona inconsciente o somnolienta.

SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES: Su inhalación puede causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, náuseas, discapacidad visual, narcosis y pérdida del conocimiento. El alcohol metílico puede ser absorbido a través de la piel en cantidades perjudiciales. Puede ser mortal o causar ceguera si se ingiere.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO: Busque atención médica inmediata si se ingiere. Puede ser necesaria la atención médica inmediata en caso de exposición prolongada por inhalación y por exposición excesiva de la piel.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

La combinación de alteraciones visuales, acidosis metabólica y brecha osmolar es evidencia de intoxicación por metanol. El etanol es un antídoto de administración temprana y puede bloquear la formación de metanolitos tóxicos de metanol. El objetivo es alcanzar y mantener rápidamente un nivel de etanol en la sangre, de aproximadamente 100 mg/dl al administrar una dosis de carga de etanol, seguida de una dosis de mantenimiento. La administración intravenosa de etanol es la vía más adecuada. Los niveles de etanol en la sangre deben ser chequeados con frecuencia. La hemodiálisis puede ser requerida. Tratar la acidosis con bicarbonato de sodio por la vía intravenosa. El 4-metilpirazol (Fomepizole®), es un potente inhibidor de deshidrogenasas de alcohol, y se ha utilizado terapéuticamente para disminuir las consecuencias metabólicas de la intoxicación metanol. El Fomepizole® es clínicamente más fácil de usar que el Etanol, ya que no causa depresión del Sistema Nervioso Central ni hipoglucemia, por lo tanto, requiere menos monitoreo que el etanol. El ácido fólico también se puede administrar para mejorar el metabolismo del ácido fórmico, el metabolito tóxico del metanol.

Consulte inmediatamente con un toxicólogo o en el Centro de Control de Intoxicaciones.

5. Medidas de combate contra Incendios.

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

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL QUÍMICO: Líquido Inflamable. La mezcla de metanol con agua podría encenderse a menos que esté muy diluida. 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.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: 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.

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:

¡Puede ser letal o causar ceguera si se ingiere! No lo ingiera. 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.

Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No corte, suelde, taladre, etc. los contenedores, aunque estén vacíos. No reutilice los recipientes vacíos a menos que estén correctamente lavados.

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
Ingredientes No Peligrosos	Ninguno Establecido PEL/TLV
Alcohol Metílico (Metanol)	200 ppm TWA OSHA PEL 200 ppm TWA ACGIH TLV piel 250 ppm 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.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Para operaciones en las que se exceda el límite de exposición, se recomienda un respirador con suministro de aire aprobado por NIOSH o un aparato de respiración autónomo de presión positiva. Los respiradores con cartucho de vapor orgánico no se recomiendan para exposiciones a vapor de metanol. 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 o Viton, cuando exista posibilidad de contacto.

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

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

9. Propiedades Físicas y Químicas

APARIENCIA:	Líquido Naranja Claro	OLOR:	Cítrico
UMBRAL DE OLOR:	160- 690 ppm (Metanol)	pH:	10.7 – 10-8
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:	-28°F (-33.3°C)	PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO:	180-182°F (82.2-83.3°C)

PUNTO DE INFLAMABILIDAD O DESTELLO	90°F (32.2°C) Setaflash	PROMEDIO DE EVAPORACIÓN:	No determinado
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)	No aplica.	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL: 6.0% (Metanol) UEL: 36% (Metanol)
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado	DENSIDAD DE VAPOR:(aire = 1)	No Determinado
DENSIDAD RELATIVA:	0.9425	SOLUBILIDADES	Agua: 100%
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	No determinado	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No determinado
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No determinado	VISCOSIDAD:	No determinado: ~ 1

10. Estabilidad y Reactividad

REACTIVIDAD: Normalmente no reactivo

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: La reacción con oxidantes fuertes generará calor.

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

MATERIALES INCOMPATIBLES: Bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes y materiales que reacción con compuestos de hidroxilo.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La combustión del producto producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

PELIGROS GRAVES:

INHALACIÓN: Puede causar irritación en la nariz y en la garganta. Las altas concentraciones de vapor pueden producir dolor de cabeza, mareos, somnolencia, hormigueo, entumecimiento y dolores punzantes en las manos y antebrazos, así como alteraciones visuales.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y enrojecimiento de la piel, así como la absorción de metanol en cantidades nocivas.

CONTACTO CON LOS OJOS: El líquido, el vapor o la niebla pueden causar molestias en los ojos con conjuntivitis persistente, apreciada como un ligero exceso de enrojecimiento. No se prevén lesiones corneales graves.

INGESTIÓN: Contiene metanol. Puede causar malestar o dolor abdominal, náuseas, vómitos, mareos, somnolencia, dolor de cabeza, malestar, visión borrosa, calambres en las piernas, confusión, síntomas similares a la embriaguez, convulsiones y estado de coma. Los efectos visuales del metanol incluyen visión borrosa, visión doble, cambios en la percepción del color, restricción de los campos visuales y ceguera completa. Se pueden desarrollar falla cardíaca y edema pulmonar.

Con sobredosis masivas de metanol, se han descrito lesiones hepáticas, renales y cardíacas. Puede haber un retraso de varias horas entre la ingesta de metanol y la aparición de signos y síntomas. La ingesta de cantidades moderadas de metanol también puede producir acidosis metabólica. De 60 a 200 ml de metanol es una dosis fatal para la mayoría de los adultos. La ingestión de tan solo 10 ml puede causar ceguera.

EFFECTOS CRÓNICOS: La exposición por inhalación prolongada o repetida, puede producir signos de afectación del sistema

nervioso central, incluyendo náuseas, vómitos, dolor de cabeza, zumbidos en los oídos, mareos, vértigo, visión borrosa y doble. La sobreexposición prolongada al metanol a niveles de 800-1000 ppm puede resultar en lesiones oculares graves. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sensibilización cutánea y una dermatitis asociada en algunas personas.

LISTADO DE CARCINOGENICIDAD: Ninguno de los componentes de estos productos están listados como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por la IARC, NTP, ACGIH, u OSHA.

VALORES DE TOXICIDAD AGUDA:

Ate calculado por producto: ATE Oral: 167 mg/kg
 ATE Cutáneo: 500 mg/kg
 ATE Inhalación: 5 mg/L

Metanol: DL50 Oral en rata: 5,628 mg/kg
 CL50 Inhalación en Rata: 64,000 ppm/4 hr.
 DL50 A través de la piel en conejo: 15,800 mg/kg

12. Información Ecológica

ECOTOXICIDAD:

Metanol: CL50 Carpita cabezona 29,400 mg/L/96 hr.
 CE50 Daphnia Magna >10,000 mg/L/24hr

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

Metanol: Fácilmente biodegradable.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Metanol: un BFC estimado de 3 - El potencial de bio-concentración en organismos acuáticos es bajo.

MOVILIDAD EN EL SUELO:

Metanol: Muy alta.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno.

13. Consideraciones de desecho

Recicle, incinere, trate o vierta el producto de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales.

14. Información de Transporte

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO (DOT) DE ESTADOS UNIDOS: (Solo para envíos terrestres)

Contenedores que no superen los 5 Litros (1.3gal.):

DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: UN1992, Líquido Inflamable, Tóxico, N.O.S (contiene Metanol), 3(6.1), PG III, Cantidad Limitada.

NOMBRE TÉCNICO: Metanol

NÚMERO ONU: UN1992

CLASE DE PELIGRO/GRUPO DE EMBALAJE: 3 (6.1), III

ETIQUETAS REQUERIDAS: Ninguna, Marca de Cantidad Limitada.

Contenedores de más de 5 Litros:

DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE: Líquido Inflamable, Tóxico, N.O.S. (contiene Metanol) 3, PG III

NOMBRE TÉCNICO: Metanol

NÚMERO ONU: UN1992

CLASE DE PELIGRO/GRUPO DE EMBALAJE: 3 (6.1), III
ETIQUETAS REQUERIDAS: 3, 6.1

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

CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE DEL CÓDIGO IMDG

Los envíos con embalajes interiores de 5 L o menos y una masa bruta para el paquete que no exceda de 30 kg pueden ser enviados como una Cantidad Limitada (ver arriba). Este producto está exento de marcar el número ONU (ver Código IMDG 3.4.7)

DESCRIPCIÓN: UN1992, Líquido Inflamable, tóxico, N.O.S. (contiene Metanol) 3, (6.1) PG III, FP 32.2 C, Cantidades Limitadas.

NÚMERO ONU: UN1992

CLASE DE PELIGRO: 3 (6.1)

GRUPO DE EMBALAJE: III

ETIQUETAS REQUERIDAS: Marca de Cantidad Limitada requerida.

RÓTULOS REQUERIDOS: CANTIDADES LIMITADAS Marcada en Contenedores de Transporte de Carga.

CLASIFICACIÓN TDG CANADIENSE: (Solo para envíos terrestres)

DESCRIPCIÓN. UN1230, Solución Metanol, 3 (6.1), PG II

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1230

CLASE DE PELIGRO: 3 (6.1)

GRUPO DE EMBALAJE: II

ETIQUETAS REQUERIDAS: Líquido Inflamable y Tóxico.

RÓTULOS REQUERIDOS: Líquido Inflamable y Tóxico.

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):

Metanol	67-56-1	15-<35%
---------	---------	---------

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: Los derrames de este producto sobre la CR (Cantidad reportable) deben reportarse al Centro de Respuesta Nacional. La CR para este producto, basado en la CR para el Metanol (máximo del 35%) de 5,000 lbs, es de 14,285 lbs. Muchos Estados tienen requisitos más estrictos sobre los de informes de publicación. Los reportes de los derrames son requeridos bajo las regulaciones federales, estatales y locales.

INVENTARIO DE TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) 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).

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas reguladas bajo la Proposición 65 de California:

Metanol	67-56-1	26-34%	De Desarrollo.
---------	---------	--------	----------------

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: 3 Inestabilidad: 0

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Cambios realizados en las secciones 1-16. Se eliminó el etilenglicol.

Fecha de preparación/revisión del SDS: 23 de julio de 2020.

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.