

## HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD

**1. Producto e Identificación de la Empresa**

SDS ID: SDS633  
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone ® Power Steering Fluid for Asian Vehicles  
NÚMERO DE PRODUCTO: AS-269, AS-269Y, 77471-PDQ-6  
NUMERO DE FÓRMULA: 2479-009, 2811-37A, 2811-55A

FABRICANTE:	OFICINAS EN CANADA:	OFICINAS EN MÉXICO:
Prestone Products Corporation 69 Eagle Rd. Danbury, CT 06810	Prestone Canada 33 MacIntosh Blvd. Concord, ON L4K 4L5	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: Fluido Automotriz - producto de consumo cotidiano.

RESTRICCIONES DE USO: Ninguno

**2. Identificación de Peligros****Clasificación GHS/HAZCOM 2012**

Salud	Físico
No Peligroso	No Peligroso

Elementos de etiqueta: Ninguno.

**3. Composición/Información De Ingredientes**

Componente	No. CAS	Cantidad
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	25-85%
1-Dodeceno, polímero con 1-octeno, hidrogenado	163149-29-9	25-50%
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	<5%

Las concentraciones exactas son un secreto comercial.

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**INHALACIÓN:** Si se desarrollan síntomas de exposición, traslade a la víctima al aire libre. Si los síntomas persisten o la respiración se dificulta, busque atención médica, haga que el personal calificado administre oxígeno. Obtenga atención médica si se desarrollan síntomas.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de quemadura por material caliente, enfríe la piel apagando con grandes cantidades de agua. Para el contacto a temperatura ambiente: Retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente el área expuesta con jabón y abundante agua. Si la irritación o enrojecimiento cutáneo persisten, busque atención médica. La inyección a alta presión de este producto a través de la piel es una emergencia médica. El producto debe ser removido completamente de debajo de la piel. Busque atención médica inmediata.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Si hay exposición ocular, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua usando un flujo constante durante varios minutos. Después de los primeros minutos, quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo, y luego continúe enjuagando los ojos. Si la irritación, dolor, inflamación o lagrimeo persisten, busque atención médica.

**INGESTIÓN:** NO induzca al vómito. Busque atención médica llamando a un servicio de emergencias o al centro local de control de intoxicación. De no recibir instrucciones médicas, traslade a la víctima y al producto al centro de atención hospitalaria más cercano. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración hacia los pulmones. Nunca administre algo por vía oral en una persona inconsciente o somnolienta.

**SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES:** En caso de ingestión, existe un ligero riesgo de aspiración en los pulmones que puede provocar neumonitis y edema pulmonar no cardiogénico. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. Las inhalaciones de altas concentraciones de vapor pueden causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia o irritación pulmonar.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:** La inyección de aceite en la piel procedente de sistemas hidráulicos de alta presión puede provocar lesiones graves. Busque atención médica inmediatamente. Puede ser necesaria una extirpación quirúrgica.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** No existe un antídoto específico. Es poco probable que el aceite de petróleo y otros ingredientes en este producto provoquen síntomas sistémicos tras una ingesta accidental. En caso de ingestión, existe un ligero riesgo de aspiración en los pulmones que puede provocar neumonitis y edema pulmonar no cardiogénico. El rango de viscosidad del producto representado por esta SDS es superior a 100 SUS a 100°F. También, puede considerarse un lavado gástrico cuidadoso para evacuar grandes cantidades de material. Si se sospecha de aspiración, se debe de mantener en observación al paciente en busca de signos de lesión pulmonar. El tratamiento debe estar dirigido al control de los síntomas y condiciones clínicas. La inyección subcutánea o intramuscular requiere desbridamiento quirúrgico inmediato. La falta de tratamiento inmediato puede resultar en una extensa necrosis.

#### 5. Medidas de combate contra Incendios.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Use agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono y químicos secos. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego. El agua o la espuma pueden causar residuos espumosos.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL QUÍMICO:** Este producto puede quemarse, pero no se encenderá con facilidad. Puede haber liberación de vapores cuando se caliente por encima del punto de ignición los cuales podrían incendiarse si se exponen a una fuente de ignición. En espacios cerrados, el vapor caliente puede encenderse con fuerza explosiva. Las aspersiones o aerosoles pueden incinerarse en temperaturas por debajo del punto de ignición. Los contenedores pueden romperse debido al calor excesivo. La quema del producto puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, trazas de óxidos de sulfuro y compuestos halogenados.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos y ropa de protección adecuada para incendios en aquellas áreas donde los productos químicos sean utilizados o almacenados.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Use trajes y equipos adecuados de protección (revise la sección 8).

MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN/LIMPIEZA: Recolecte el producto con un material absorbente y viértalo en un contenedor apropiado para su desecho. Para derrames mayores, recupere el producto liberado mediante bombeo y colóquelo en un contenedor adecuado, debidamente etiquetado. Camine con precaución en las áreas derramadas. Este producto puede crear un riesgo de resbalamiento. Manténgase alejado de cañerías, corrientes de agua y zonas bajas.

## 7. Manejo y Almacenamiento

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel y la ropa. Evite respetar vapores o nieblas. Úselo solo con la ventilación adecuada. Lave la piel expuesta con agua y jabón después de su uso.

La inyección de este producto a través de la piel debido a la alta presión, se considera una emergencia médica.

Los contenedores vacíos mantienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No corte, suelde, taladre, etc. los contenedores, aunque estén vacíos. No reúse contenedores vacíos a menos que sean limpiados a profundidad.

CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Mantenga los contenedores alejados del calor excesivo y de las llamas abiertas. Mantenga los contenedores cerrados cuando no sean usados. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

CLASIFICACIÓN NFPA: IIIB

## 8. Controles de Exposición/Protección Personal

### GUÍA DE EXPOSICIÓN

QUÍMICO	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (Inhalable)
1-Dodeceno, polímero con 1-octeno, hidrogenado	5 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (Inhalable)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	5 mg/m <sup>3</sup> OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (Inhalable)

CONTROLES ADECUADOS DE INGENIERÍA: Ninguna bajo condiciones normales de uso. Para operaciones donde los Límites de Exposición se excedan, se requiere ventilación forzada, como ventilación por extracción localizada.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Ninguna bajo condiciones normales de uso. Para operaciones donde los Límites de Exposición se excedan, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos de vapores orgánicos y pre filtros de polvo/aspersión o un respirador con suministro de aire. La selección del equipo depende del tipo y concentración del contaminante. Seleccione y utilice de acuerdo a lo establecido con la norma 29 CFR 1910.134 y las buenas prácticas de higiene industrial establecidas.

GUANTES: Se recomienda el uso de guantes impermeables, como los de nitrilo pesado, cuando pueda ocurrir contacto con la piel. Use guantes resistentes al calor cuando maneje el producto a elevadas temperaturas.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Se recomienda el uso de gafas protectoras o gafas de seguridad a prueba de salpicaduras químicas.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN/ROPA: Use ropa protectora si es necesario para minimizar el contacto prolongado con la piel. Instalaciones apropiadas para enjuagar los ojos deben ser habilitadas en el área de trabajo. La ropa contaminada deberá ser removida inmediatamente y lavada antes de usarse nuevamente.

### 9. Propiedades Físicas y Químicas

APARIENCIA	De incoloro a amarillo claro	OLOR:	Olor a Petróleo
UMBRAL DE OLOR:	Ninguno	pH:	5.0
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:	No Determinado	PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO:	>521°F (271.7°C)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD O DESTELLO	339.8°F (171°C) PMCC	PROMEDIO DE EVAPORACIÓN:	No determinado
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)	No aplica	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL: No determinado UEL: No determinado
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado	DENSIDAD DE VAPOR:	No determinado
DENSIDAD RELATIVA:	0.846-0.8468	SOLUBILIDADES	Agua: <0.1% w/w
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	No determinado	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No determinada
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No determinada	VISCOSIDAD:	53.01 cST @ 40°C

### 10. Estabilidad y Reactividad

REACTIVIDAD: Normalmente no reactivo

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable

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

CONDICIONES A EVITAR: Mantenga el producto alejado del calor excesivo y flamas abiertas.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La quema del producto puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, trazas de óxidos de sulfuro y compuestos halogenados.

### 11. Información Toxicológica

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

#### PELIGROS GRAVES:

INHALACIÓN: A temperaturas elevadas o en espacios cerrados, la niebla o los vapores del producto pueden irritar las membranas mucosas de la nariz, la garganta, los bronquios y los pulmones; según los datos de productos similares.

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve. La inyección de este producto a alta presión a través de la piel, puede causar posible daño del tejido, resultando en pérdida de dedos, mano o brazo. Podría no haber signos de lesión o dolor.

CONTACTO CON LOS OJOS: El contacto ocular directo puede resultar en una leve irritación transitoria con enrojecimiento, lagrimeo, dolor punzante y edema.

**INGESTIÓN:** No se espera que la ingestión de este producto resulte en ningún efecto tóxico sistémico agudo. Si se ingieren varios tragos del producto, podría haber malestar estomacal, dolor de cabeza, somnolencia, eructos, náuseas, vómito y diarrea. La aspiración hacia los pulmones durante la ingesta o vómito puede resultar en neumonitis lipóidea.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede remover los aceites naturales de la misma, provocando posible irritación cutánea o dermatitis. En casos extremos, las exposiciones prolongadas a nieblas o vapores en lugares mal ventilados pueden provocar una neumonitis lipídica.

**LISTADO DE CARCINOGENICIDAD:** Ninguno de los componentes de este producto con concentraciones mayores al 0.1% están listados como carcinógeno o posible carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH u OSHA.

#### VALORES DE TOXICIDAD AGUDA:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	DL50 Oral en rata: >5,000 mg/kg DL50 A través de la piel del Conejo: >2,000 mg/kg CL50 Inhalación en Rata: 3.9 mg/1/4 hr
1-Dodeceno, polímero con 1-octeno, hidrogenado	DL50 Oral en rata: >2,000 mg/kg DL50 A través de la piel del Conejo: >2,000 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	DL50 Oral en rata: >5,000 mg/kg

### 12. Información Ecológica

**ECOTOXICIDAD:** No existen datos disponibles para este producto.

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Inherentemente biodegradable en condiciones aeróbicas.  
Coeficiente de partición: (log kow): >6 (basado en materiales similares).

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** Sin datos disponibles para este producto.

**MOVILIDAD EN EL SUELO:** Sin datos disponibles para este producto.

**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se han realizados análisis de los efectos ecológicos de este producto. Sin embargo, si se derrama este producto y cualquier contaminante en aceite o en agua, puede ser peligroso para los humanos, los animales y la vida marina. Además, el recubrimiento asociado con los productos del petróleo, puede ser dañino o fatal para la vida acuática y las aves acuáticas.

### 13. Consideraciones de desecho

Recicle, incinere o rellene de acuerdo a todas las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales.

### 14. Información de Transporte

**CLASIFICACIÓN DE PELIGRO (DOT) DE ESTADOS UNIDOS:** No regulado.

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

**CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE SEGÚN EL CÓDIGO IMDG:** No regulado.

**CLASIFICACIÓN TDG CANADIENSE:** No regulado.

**15. Información Reglamentaria**

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS EPA SARA 311/312: Catalogado según la clasificación OSHA GHS en la sección 2 de esta SDS.

EPA SARA 313: este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a las regulaciones de reportes de emisión anual bajo el Título SARA III, Sección 313 (40 CFR 372): Ninguno.

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

SECCIÓN 103 DE CERCLA: Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de derrames según CERCLA, sin embargo, los derrames de aceites son reportables al Centro Nacional de Respuesta, bajo la Ley de Agua Limpia. Muchos Estados tienen requisitos más estrictos sobre los reportes de derrame. Reporte los derrames de acuerdo a 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).

LEY CANADIENSE DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: Todos los ingredientes están incluidos en la lista de sustancias domésticas canadienses.

**16. Otra Información**

CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704) - FUEGO: 1      SALUD: 1      INESTABILIDAD: 0

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Cambio en las secciones 1, se ha añadido el código del producto y el nombre de la empresa canadiense.

Fecha de preparación/revisión del SDS: 10 de julio de 2020.

Este SDS está dirigido 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.