

HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD

1. Producto e Identificación de la Empresa

SDS ID: SDS 589
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone ® Power Steering Fluid
NÚMERO DE PRODUCTO: AS260/4, AS260PSP/4, AS260Y, AS261/4, AS261PSP/4, AS261Y, AS265/4, AS266-55/4, 77455, AS266Y, 77455PDQ-6, 77504PDQ-6
NUMERO DE FÓRMULA: 2396-60, 2488-64-3, 2488-64-4, 2482-120, PNB 2717-31

FABRICANTE:	OFICINAS EN CANADÁ:	OFICINAS EN MÉXICO:
Prestone Products Corporation 69 Eagle Rd. Danbury, CT 06810	Prestone Canadá 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 Identificado

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
Aceites de Petróleo Altamente Refinados	Propietario	80-100
Alcoxi Sulfolano	Propietario	0-5
Compuestos de Zinc	Propietario	<1
Aditivos Propietarios	Propietario	<1

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 la respiración se dificulta, administre oxígeno. Si la respiración se detiene, administre respiración artificial. Obtenga atención médica si se desarrollan síntomas.

CONTACTO CON LA PIEL: 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 un mínimo de 15 minutos. 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. No induzca al vómito. 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. El agua o la espuma pueden causar residuos espumosos. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego.

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, fósforo, zinc y nitrógeno.

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 respirar 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: IIIIB

8. Controles de Exposición/Protección Personal

GUÍA DE EXPOSICIÓN

QUÍMICO	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Aceites de Petróleo Altamente Refinados	5 mg/m ³ OSHA PEL 5 mg/m ³ (Inhalable) ACGIH TLV
Alcoxi Sulfolano	Ninguno Establecido.
Compuestos de Zinc	Ninguno Establecido.
Aditivos Propietarios	Ninguno Establecido.

CONTROLES ADECUADOS DE INGENIERÍA: Ninguna bajo condiciones normales de uso. Para operaciones donde los Límites de Exposición puedan excederse, 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 puedan excederse, 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. Para combatir incendios, use un equipo de respiración autónomo.

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	Aceite ámbar claro.	OLOR:	Olor a Petróleo
UMBRAL DE OLOR:	Ninguno	pH:	No determinado
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:	No Aplica	PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO:	>690°F (>365.5°C)
PUNTO DE INFLAMABILIDAD O DESTELLO	>399°F (204°C) COC	PROMEDIO DE EVAPORACIÓN:	Bajo
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)	No aplica	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL: No determinado UEL: No determinado
PRESIÓN DE VAPOR:	< 0.1 mm Hg @ 20°C	DENSIDAD DE VAPOR:	>1
DENSIDAD RELATIVA:	0.87	SOLUBILIDADES	Agua: Insignificante
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	>6 (basado en productos similares)	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No determinada
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No determinada	VISCOSIDAD:	42.2 – 49.6 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, fósforo, nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de zinc y diversos hidrocarburos.

11. Información Toxicológica

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

PELIGROS GRAVES:

INHALACIÓN: La exposición prolongada a nieblas o vapores poco ventiladas puede resultar en mareos, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas y, en casos extremos, neumonía lipoidea.

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 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 lipoidea.

EFFECTOS CRÓNICOS: El contacto prolongado o repetido con la piel puede remover los aceites naturales de la misma, provocando posible irritación cutánea o dermatitis.

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:

Aceites de Petróleo Altamente Destilados: DL50 Oral en rata: >5,000 mg/kg
DL50 A través de la piel del Conejo: >2,000 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 bajo la clasificación OSHA Hazcom 2012 GHS según 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): Compuestos de zinc <1%.

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.

PROPOSICIÓN DE CALIFORNIA NUM. 65:

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo a productos químicos como el acrilato de etilo, que es conocido por el estado de California para causar cáncer, y el tolueno, que es conocido por el estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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.

INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS COMERCIALES EXISTENTES (EINECS): Todos los ingredientes están listados en el inventario EINECS.

AUSTRALIA: Todos los ingredientes están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).

COREA: Todos los ingredientes están listados en el Inventario Coreano de Sustancias Químicas (KECL).

FILIPINAS: Todos los ingredientes están listados en el Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)

CHINA: Todos los ingredientes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China (IECSC).

16. Otra Información

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

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Sección 15: Se actualizó la declaración de la Proposición 65 de CA. Revisión de tres años.

Fecha de preparación/revisión del SDS: 22 de enero de 2021

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.