

## HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD

### 1. Producto e Identificación de la Empresa

SDS ID: SDS745  
NOMBRE DEL PRODUCTO: Prestone ® Command Flush and Degreaser  
NÚMERO DE PRODUCTO: HD-100, 74823  
NUMERO DE FÓRMULA: 2738-8B

FABRICANTE: OFICINAS EN CANADÁ: OFICINAS EN MÉXICO:  
Prestone Products Prestone Canada ASG Operations México S. de R.L. de C.V.  
Corporation 33 MacIntosh Blvd. Carretera México Cuautitlán, Kilometro 31.5, Nave  
69 Eagle Rd. Concord, ON L4K 4L5 Industrial 5,  
Danbury, CT 06810 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: Enjuague del sistema de enfriamiento automotriz - producto de consumo cotidiano.

RESTRICCIONES DE USO: Ninguno Identificado.

### 2. Identificación de Peligros

#### Clasificación GHS:

Salud	Físico
Daño Ocular Categoría 1	No Peligroso

Elementos de la etiqueta:



#### **DANGER!**

H318 Provoca daño ocular grave.

#### **Prevention:**

P264 Wash exposed skin thoroughly after handling.

P280 Use protección para los ojos y la cara.

#### **Response:**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo hacerlo. Continúe enjuagando.

P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

### 3. Composición/Información De Ingredientes

Componente	No. CAS	Cantidad
Agua	7732-18-5	80-100%
Citrato de Sodio	68-04-2	5-10%
Tensioactivo no iónico	Propietario	1-5%

**Las concentraciones exactas son un secreto comercial.**

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**INHALACIÓN:** Traslade a la víctima al aire fresco. Obtenga atención médica si la irritación ocurre o persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Retire la ropa contaminada. Lave minuciosamente la piel con jabón y agua. Si la irritación ocurre o persiste, busque atención médica.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 20 minutos. Retire los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos. Busque atención médica inmediatamente.

**INGESTIÓN:** Si se ingiere, busque inmediatamente atención médica llamando al centro local de control de intoxicación o al departamento de emergencias. De no recibir instrucciones médicas, traslade al afectado y al producto al centro de atención hospitalaria más cercano. No administre ninguna sustancia por vía oral a una persona inconsciente o somnolienta.

**SÍNTOMAS MÁS IMPORTANTES:** El contacto con los ojos puede causar irritación o quemaduras graves. Pueden producirse daños permanentes. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación. La inhalación de nieblas o vapores puede causar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Su ingestión puede provocar irritación gastrointestinal, náuseas, vomito o diarrea.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL, EN CASO DE SER NECESARIO:** La atención médica será requerida si hay contacto con los ojos.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** El tratamiento por sobreexposición debe estar dirigido al control de síntomas y condiciones clínicas.

### 5. Medidas de combate contra Incendios.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** Este producto no es combustible. Utilice cualquier medio apropiado para extinguir el fuego.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL QUÍMICO:** La descomposición térmica puede generar óxidos de sodio y carbono.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección adecuada contra 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: Vista ropa y equipo de protección adecuado. (Vea Sección 8).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN/LIMPIEZA: Recolecte con un material absorbente y colóquelo en un contenedor apropiado e identificado para su desecho, o de ser posible, enjuague el área de derrame con agua.

**7. Manejo y Almacenamiento**

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Evite el contacto con los ojos y el contacto repetido con la piel. Lave bien las manos después de su manipulación. No reutilice los contenedores vacíos a menos que sean limpiados a profundidad.

CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO POSIBLES INCOMPATIBILIDADES: Almacene en un lugar fresco y seco. Proteger de los daños físicos.

Clasificación NFPA: N/A.

**8. Controles de Exposición/Protección Personal**

GUIA DE EXPOSICIÓN

QUÍMICA	LIMITE DE EXPOSICIÓN
Agua	Ninguno Establecido
Citrato de Sodio	Ninguno Establecido
Tensioactivo no iónico	Ninguno Establecido

CONTROLES ADECUADOS DE INGENIERÍA: Utilice un sistema de ventilación general o de extracción local para minimizar la exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Normalmente no se requiere ninguna. Para operaciones donde la exposición es excesiva, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH con cartuchos 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: Normalmente no se necesitan. Para contacto prolongado, puede usarse guantes de butilo, neopreno o PVC.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use gafas de seguridad, si es posible que haya salpicaduras.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN/ROPA: Utilice ropa de protección adecuada según sea necesario para evitar o minimizar el contacto con la piel. Debe haber una estación de lavado de ojos en el área de trabajo.

**9. Propiedades Físicas y Químicas**

APARIENCIA:	Líquido Verde	OLOR:	Ligeramente Dulce
UMBRAL DE OLOR:	No determinado	pH:	9-10
PUNTO DE FUSIÓN / CONGELACIÓN:	27.5°F (-2.5°C)	PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO:	214°F (101°C)

PUNTO DE INFLAMABILIDAD O DESTELLO	>215°F (>101.7°C) SEPA	PROMEDIO DE EVAPORACIÓN:	No determinado
INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS)	No Inflamable	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	LEL: No Aplica UEL: No Aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No determinado	DENSIDAD DE VAPOR:	No Determinado
DENSIDAD RELATIVA:	1.0658	SOLUBILIDADES	Agua: 100%
COEFICIENTE DE PARTICIÓN (n-octanol/agua)	No determinado	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No Aplica
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No determinado	VISCOSIDAD (Cst @ 68°F):	No Determinada

### 10. Estabilidad y Reactividad

REACTIVIDAD: Normalmente no reactivo.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna Conocida.

CONDICIONES A EVITAR: Ninguna Conocida.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácidos fuertes y agentes oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La descomposición térmica producirá óxidos de carbono y sodio.

### 11. Información Toxicológica

#### EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

#### PELIGROS GRAVES:

**INHALACIÓN:** Se espera que la inhalación no sea peligrosa. La inhalación de grandes cantidades de nieblas/aspersiones puede causar irritación de la membrana mucosa y en el trato respiratorio superior.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Se espera que el contacto con la piel no sea peligroso. La exposición prolongada o excesiva con la piel puede causar irritación.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Provoca irritación o quemaduras graves con enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa. Puede producir daños permanentes.

**INGESTIÓN:** Se espera que la ingesta de pequeñas cantidades no represente un peligro agudo. La ingesta de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal.

**EFECTOS CRÓNICOS:** No conocidos actualmente.

**LISTADO DE CARCINOGENICIDAD:** Ninguno de los otros ingredientes de este producto están listados como carcinógeno o carcinógeno potencial por la IARC, NTP, ACGIH, u OSHA.

#### VALORES DE TOXICIDAD AGUDA:

Estimación de la toxicidad aguda: Oral: >5,000 mg/kg

Citrato de Sodio: Oral en Rata DL50: 5,400 mg/kg (Estudios Análogos).

Tensoactivo No Iónico: Oral en Rata: DL50 500-2000 mg/kg.

### 12. Información Ecológica

#### ECOTOXICIDAD:

Tensoactivo No Iónico: 96 hr CL50 danio rerio 1-10 mg/L, CE10 daphnia 0.17 mg/L (estudio crónico)

**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** El Tensoactivo No Iónico es altamente biodegradable.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO: No hay datos disponibles en este momento.

MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay datos disponibles en este momento.

OTROS EFECTOS ADVERSOS: Se espera que este producto sea tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

### 13. Consideraciones de desecho

Deseche el producto de acuerdo con 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 49 CFR 171.8.

CLASIFICACIÓN DE TRANSPORTE DEL CÓDIGO IMDG

DESCRIPCIÓN: UN3082, Sustancia Peligrosa Para El Medio Ambiente, Líquida, N.O.S. (Tensoactivo No Iónico) 9, PG III.

NÚMERO ONU: UN3082

CLASE DE PELIGRO: 9

GRUPO DE EMBALAJE: III

ETIQUETAS REQUERIDAS: CANTIDAD LIMITADA

RÓTULOS REQUERIDOS: CANTIDADES LIMITADAS

Nota: Este producto está clasificado como Contaminante Marino (sustancia peligrosa para el medio ambiente) de acuerdo con el Código IMDG y la Reglamentación Modelo de la ONU. Sin embargo, si se envasa en paquetes individuales o en embalajes interiores en paquetes combinados que contengan cantidades netas menores a 5 kg/5 L (Código IMDG 2.10.2.7; Instrucción especial A197 de la OACI, 49CFR 171.4(c)(2)) puede enviarse sin regulación. El envío puede estar regulado si el contenido se extrae del embalaje interior y se combina en recipientes de más de 5 L o 5 kg.

CLASIFICACIÓN TDG CANADIENSE: No regulado.

### 15. Información Reglamentaria

EPA SARA 311/312 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS: Grave para la salud.

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 no está sujeto a los requerimientos de reporte de CERCLA, sin embargo, muchos Estados tienen requerimientos de reportes de derrame más estrictos. Reporte los derrames de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:



**ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo - [www.P65Warnings.ca.gov](http://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 AMBIENTAL: Todos los ingredientes están listados en la Lista Nacional de Sustancias Domésticas de Canadá.

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

NUEVA ZELANDA: Todos los ingredientes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Peligrosas y Nuevos Organismos (HSNO).

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

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

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

<b>16. Otra Información</b>
-----------------------------

CLASIFICACIÓN NFPA (NFPA 704) - FUEGO: 0

SALUD: 3

INESTABILIDAD: 0

RESUMEN DE LA REVISIÓN: Actualización de tres años. Cambios en las secciones 2 y 15.

Fecha de preparación/revisión del SDS: febrero 03, 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.