



## Hoja de Datos de Seguridad

### 1 - Identificación

<b>Nombre comercial:</b> WD-40™ Specialist Roller Chain Lube - Lubricante de la cadena de rodillos especialista WD-40™	<b>Fabricante:</b> WD-40 Company
<b>Nombre químico:</b> Mezcla	<b>Dirección:</b> 9715 Businesspark Avenue San Diego, California, E.U.A. 92131
<b>Usos del producto:</b> Limpiador, lubricante	<b>Teléfono:</b>
<b>Restricciones de uso:</b> No se identificaron restricciones para el uso.	<b>Teléfono de emergencia (24 hrs):</b> 1-888-324-7596
<b>Fecha de preparación de la HDS:</b> 17 de Julio de 2019	<b>Teléfono para Información:</b> 1-888-324-7596
	<b>Derrames de productos químicos:</b> 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)

### 2 – Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación GHS:

Aerosol inflamable - Categoría 1

Gas bajo presión - Gas comprimido

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

Irritante de la piel - Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)

Este es un producto de consumo y está etiquetado según los reglamentos locales de productos químicos para el consumidor. La etiqueta real del recipiente podría no incluir los elementos de la etiqueta a continuación. El etiquetado a continuación corresponde a productos industriales/profesionales.

#### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:



#### ¡PELIGRO!

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Declaraciones de prevención:

P210 - Mantenga alejado del calor, las chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.

P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251 - Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 - Evite respirar los vapores o neblinas.

P264 - Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Use guantes protectores.

**Declaraciones de respuesta:**

P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS.

P331 - NO provocar el vómito.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Obtenga atención médica.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 - Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

**Declaraciones de almacenamiento:**

P405 - Guardar bajo llave.

P410+P412+P403 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Declaraciones de eliminación:**

P501 - Deseche el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

**3 - Composición/información sobre los componentes**

Ingrediente	#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Por ciento en peso	Clasificación GHS
Aceite a base de petróleo	Mezcla	<35%	No peligroso.
Hidrocarburo alifático LVP (presión de vapor baja)	64742-47-8	15-<25%	Toxicidad por aspiración - Categoría 1
Heptano	64742-49-0 142-82-5	15-<25%	Líquido inflamable - Categoría 2 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Irritante de la piel - Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)
Dióxido de carbono	124-38-9	<5%	Asfixiante simple Gas bajo presión: Gas comprimido

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

**4 – Medidas de primeros auxilios**

**Ingestión (deglución):** Peligro por aspiración. NO induzca el vómito. Llame al médico o al centro de control de envenenamientos inmediatamente.

**Contacto ocular:** Enjuague abundantemente con agua. Quitar las lentes de contacto si estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

**Contacto cutáneo:** Lave con agua y jabón. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtenga asistencia médica.

**Inhalación (respiración):** Si se experimenta una irritación, lleve al aire libre. Obtenga asistencia médica si se desarrolla y persiste una irritación u otros síntomas.

**Signos y síntomas de exposición:** Perjudicial o fatal en caso de ser ingerido. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar. Puede causar irritación ocular y respiratoria. La inhalación puede causar tos, dolor de cabeza y mareos. Puede causar irritación moderada de la piel. El contacto con la piel puede causar sequedad de la piel.

**Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario:** Se necesita atención médica inmediata debido a la ingestión.

## 5 – Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Utilice neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma. No use un chorro de agua ni cantidades inundantes de la misma. El producto encendido flotará sobre la superficie y propagará el fuego.

**Peligros especiales que surgen del producto químico:** Aerosol extremadamente inflamable. Líquido y vapores extremadamente inflamables. Contenido bajo presión. Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas al descubierto. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. Los vapores pueden causar llamaradas súbitas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición lejanas y las llamas generadas pueden retroceder rápidamente hacia la fuente de los vapores. La combustión producirá óxidos de carbono, gases de humo e hidrocarburos no quemados. Una mezcla de vapor y de aire puede crear una explosión en espacios encerrados.

**Equipo protector especial y precauciones para los bomberos:** Los bomberos deben utilizar siempre un aparato de respiración autónomo de presión positiva y vestimenta protectora completa. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego. Utilizar blindaje para protegerse contra los recipientes que puedan explotar.

## 6 – Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Use una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Elimine todas las fuentes de ignición y ventile el área.

**Métodos y materiales de contención/limpieza:** Las latas con fugas deben colocarse en un balde abierto o bolsa de plástico hasta que se haya disipado la presión. Contenga y recoja el líquido con un absorbente inerte y colóquelo en un recipiente para su desecho. Limpie la zona del derrame concienzudamente. Informe de los derrames a las autoridades como sea requerido.

## 7 – Manipulación y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:** Evite que tenga contacto con los ojos. Evite un contacto prolongado con la piel. Evitar respirar los vapores y aerosoles. El uso incorrecto intencional concentrando e inhalando vapores deliberadamente puede ser perjudicial o fatal. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas de piloto /de superficies calientes/de llamas al descubierto. Desconectar las herramientas, motores y dispositivos eléctricos antes de vaporizar o acercar la lata a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede hacer un agujero en la lata y causar que el contenido estalle en llamas. Para evitar quemaduras serias, no deje que la lata toque las terminales de baterías, conexiones eléctricas de motores o dispositivos eléctricos o cualquier otra fuente de electricidad. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener fuera del alcance de los niños. No perfore, aplaste o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. No almacene por encima de 120°F o en la luz solar directa. Aerosol de Nivel 3, Código Uniforme de Incendios (UFC, por sus siglas en inglés) (NFPA 30B) Almacenar separado de los oxidantes.

## 8 – Controles de exposición/protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Aceite a base de petróleo	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT (inhalaable) VLU de ACGIH (como aceite mineral) 10 mg/m <sup>3</sup> - LEP de México LMPE-PPT (como niebla de aceite mineral)
Hidrocarburo alifático LVP (presión de vapor baja)	1200 mg/m <sup>3</sup> - PPT (hidrocarburos totales) (recomendado por el fabricante)
Heptano	400 ppm - PPT 500 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 400 ppm - LMPE-PPT 500 ppm - LEP de México LMPE-CT
Dióxido de carbono	5000 ppm - PPT 30,000 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 5000 ppm - LMPE-PPT 15000 ppm - LEP de México LMPE-CT

**Se recomiendan los siguientes controles para el uso normal del consumidor de este producto:****Controles de ingeniería apropiados:** Use en zonas bien ventiladas.**Protección personal:****Protección de los ojos:** Evite el contacto con los ojos. Siempre vaporice el spray alejado de su cara.**Protección de la piel:** Evite el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el uso de guantes resistentes a las sustancias químicas para las operaciones en que sea probable un contacto con la piel.**Protección respiratoria:** No se necesita protección respiratoria para el uso normal con ventilación adecuada.**Se recomiendan los siguientes controles para el procesamiento a granel o el uso en el lugar de trabajo:****Controles de ingeniería apropiados:** Use una ventilación general adecuada y por medio de extractores locales para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.**Protección personal:****Protección de los ojos:** Se recomiendan gafas de seguridad cuando sea posible un contacto con los ojos.**Protección de la piel:** Use guantes resistentes a las sustancias químicas.**Protección respiratoria:** No se requiere protección respiratoria si la ventilación es adecuada. Si se exceden los límites de exposición ocupacional, use un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés). La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga los reglamentos locales y la buena práctica de higiene industrial.**Prácticas de higiene/trabajo:** Lávese con agua y jabón después del manejo.**9 – Propiedades físicas y químicas**

Apariencia:	Líquido blanco, turbio	Límites inflamables:	LIE - Límite inferior de explosión: 0.6% LSE - Límite superior de explosión: 8.0
Olor:	Olor a petróleo	Presión de vapor:	46 mmHg a 25°C (heptano)
Umbral olfativo:	No se ha establecido el umbral de olor.	Densidad de vapor:	>1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	Densidad relativa no determinada.
Punto de fusión/congelación:	El punto de fusión / congelación no fue establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua.
Punto/rango de ebullición:	93-99°C (199.4-210.2°F) (Heptano)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	No se ha establecido el coeficiente de partición.
Punto de inflamación:	-9°C (15.8°F) (Heptano)	Temperatura de auto-inflamación:	No se ha establecido la temperatura de autoignición.
Tasa de evaporación:	Tasa de evaporación no determinada.	Temperatura de descomposición:	No se ha establecido la temperatura de descomposición.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	La viscosidad no fue establecida.
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	24%	Punto de fluencia:	El punto de fluidez no fue establecido.

**10 – Estabilidad y reactividad****Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales.**Estabilidad química:** Estable**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con oxidantes fuertes generando calor.**Condiciones que deben evitarse:** Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No perforo ni incinere los recipientes.**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido y dióxido de carbono, gases de humo, hidrocarburos no quemados.

## 11 – Información toxicológica

### Síntomas de sobreexposición:

**Inhalación:** La neblina o el vapor puede irritar la garganta y los pulmones. Las concentraciones altas pueden causar irritación nasal y de las vías respiratorias y tener efectos sobre el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareos y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o mortal.

**Contacto cutáneo:** Puede causar irritación de la piel con exposición a corto plazo con enrojecimiento, picazón y ardor de la piel. El contacto prolongado o repetido puede producir pérdida de grasa y posible dermatitis.

**Contacto ocular:** El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento, ardor, inflamación y lagrimeo.

**Ingestión:** Este producto tiene una toxicidad oral baja. Si se traga, este material puede causar irritación de la boca, la garganta y el esófago. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Este producto es un peligro de aspiración. Si se traga, puede ingresar a los pulmones y causar neumonitis química, daño pulmonar grave y muerte.

**Efectos crónicos:** No se esperan efectos crónicos.

**Estado carcinogénico:** Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o presunto carcinógeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología de los E.U.A.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los E.U.A.).

**Toxicidad para la reproducción:** Ninguno de los componentes se considera un peligro para la reproducción.

### Medidas numéricas de toxicidad:

Estimaciones de toxicidad aguda: Oral - > 5,000 mg/kg; Dérmico - >2,000 mg/kg sobre la base de una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos. Es un peligro de aspiración.

## 12 – Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:** Heptano: 24 hrs CL50 Pez dorado – 4 mg/L; 24 hrs CE50 Daphnia magna – >10 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:** Los componentes no son rápidamente biodegradables.

**Potencial de bioacumulación:** No hay datos disponibles en la actualidad.

**Movilidad en el suelo:** No existen datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No se conocen otros efectos adversos.

## 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

No perforo o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos. Disponga de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y municipales.

## 14 – Información para el transporte

Descripción para el envío terrestre del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1 CANT. LIMIT.

(Nota: Los documentos de despacho no son necesarios para cantidades limitadas a menos que sean transportadas por aire o por barco; cada paquete debe tener la indicación de la Marca de Cantidad Limitada)

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1, CANTIDAD LIMITADA

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1

\*Nota: Los paquetes internos con menos de 5 litros de líquido/5 kilos de sólido están exentos de Contaminantes marinos según el Código 2.10.2.7 de IMDG (Mercaderías peligrosas marítimas internacionales) y la Provisión especial A197 de ICAO (Organización de aviación civil internacional).

NOTA: WD-40 Company no hace pruebas en las latas de aerosol para asegurar que cumplan con los requisitos sobre presión y otros requisitos para el transporte aéreo. No recomendamos que nuestros productos en aerosol se transporten por aire.

## 15 – Información sobre la reglamentación

### Reglamentos federales de los Estados Unidos:

**Cantidad informable según CERCLA 103:** Este producto no está sujeto a los requisitos de información de la Ley Comprensiva de Respuesta Medioambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés); los derrames de petróleo deben informarse al Centro Nacional de Respuesta conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y muchos estados tienen requisitos de información de derrames más estrictos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

### SARA TÍTULO III:

**Categoría de riesgos para las Secciones 311/312:** Consulte la Sección 2 para ver la clasificación de peligros de la OSHA.

**Sustancias químicas tóxicas de la Sección 313:** Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de informe de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) Título III Sección 313: Ninguna

**Sustancias extremadamente peligrosas de la Sección 302 (TPQ):** Ninguna

**Estado de acuerdo a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la Agencia de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés):** Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA.

**Reglamentos sobre COV (Compuestos orgánicos volátiles):** Este producto cumple con los límites sobre COV en productos de consumo de CARB (Comité de Recursos Aéreos de California), del EPA de E.U.A. y de los estados que adoptan las reglas de COV de la OTC (Comisión de Transporte de Ozono de los E.U.A.).

**Ley sobre aplicación de legislación en materia de Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de California (Proposición 65):** Este producto no requiere una advertencia según la Proposición 65 de California.

## 16 – Otra información

**Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):**

**Salud – 2 (peligro leve)**

**Peligro de incendios – 4 (peligro grave)**

**Peligro físico – 0 (peligro mínimo)**

Fecha de revisión: 17 de Julio de 2019

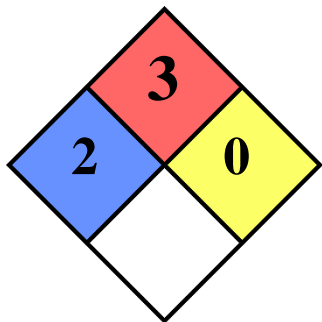
Reemplaza la versión con fecha de: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

Resumen de la revisión: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

Preparado por: Industrial Health & Safety Consultants, Inc Shelton, CT, USA

Revisado por: I Kowalski

Departamento de Asuntos Regulatorios



NFPA

1005300/No.0177801