



## Hoja de Datos de Seguridad

### 1 - Identificación

<b>Nombre comercial:</b> <b>WD-40 Dry Bike Chain Lubricant - Lubricante seco para cadenas de bicicletas WD-40.</b>	<b>Fabricante:</b> <b>WD-40 Company</b>
<b>Nombre químico:</b> Mezcla Orgánica	<b>Dirección:</b> <b>9715 Businesspark Avenue  San Diego, California, E.U.A.  92131</b>
<b>Usos del producto:</b> Lubricante para cadenas de bicicleta	<b>Teléfono:</b> <b>Solo para emergencias:</b>
<b>Restricciones de uso:</b> <b>No se identificaron restricciones para el uso.</b>	<b>1-888-324-7596  1-651-603-3431  (Llamadas internacionales)</b>
<b>Fecha de preparación de la HDS:</b> <b>18 de octubre de 2018</b>	<b>Información:</b> <b>Derrames de productos químicos:</b>
	<b>1-888-324-7596  1-800-424-9300 (Chemtrec)  1-703-527-3887  (Llamadas internacionales)</b>

### 2 – Identificación del peligro o peligros

<b>Clasificación de SAG:</b> 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)
Nota: Este es un producto para el consumidor y está etiquetado según los reglamentos de la Comisión de seguridad de productos para el consumidor en E.U.A., lo cual tiene prioridad sobre la etiqueta de Comunicación de peligros de OSHA. La etiqueta real del recipiente no incluirá los siguientes elementos de la etiqueta. El etiquetado a continuación corresponde a productos industriales/profesionales.
<b>Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:</b>
<b>¡PELIGRO!</b> H225- Líquido y vapores muy inflamables. 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.
<b>Declaraciones de prevención</b> P210- Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar. P233- Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO induzca el vómito.

P302+P350+P332+P313+P362+P364- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Obtenga atención médica. Quítese la vestimenta contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P304+P340+P342+P311- EN CASO DE INHALACIÓN: Transporte a la víctima al aire libre y manténgala en reposo en una posición que facilite la respiración. Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

P370+P378- En caso de incendio: Utilice neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma para extinguir.

**Declaraciones de almacenamiento**

P403+P233+P235+P405- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

**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 de SAG
Heptano	64742-49-0 142-82-5	30-50%	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)
Aceite a base de petróleo	64742-53-6 64742-56-9 64742-65-0	<40%	No peligroso.
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	<30%	No peligroso.
Ciclohexano	110-82-7	<5%	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)

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

**4 – Medidas de primeros auxilios**

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

**Contacto ocular:** Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto si los está usando luego de los primeros 5 minutos y continúe enjuagándose. 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, de la piel y del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede causar irritación, mareos y somnolencia.

**Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario:** Se requiere la 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:** Líquido y vapores muy inflamables. 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

rápido hacia la fuente de los vapores. La combustión producirá óxidos de carbono, vapores de humo, 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.

## 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:** 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. Evite respirar los vapores. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas de piloto /de superficies calientes/de llamas al descubierto. 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.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. Líquido de Clase IB NFPA 30.

## 8 – Controles de exposición/Protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Heptano	400 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 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).
Aceite a base de petróleo	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT (inhalable) VLU de ACGIH (como aceite mineral)
Ingredientes no peligrosos	Ninguno establecido.
Ciclohexano	100 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés).

### 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. Se recomienda utilizar lentes o gafas de seguridad.

**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 deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga los reglamentos locales y la buena práctica de higiene industrial.

**Prácticas laborales/de higiene:** Lávese con agua y jabón después del manejo.

## 9 – Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido levemente ámbar	Límites inflamables: (porción del solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 1.0% LSE – Límite superior de explosión: 7.0%
Olor:	Olor ligero	Presión de vapor:	45 mmHg a 20°C (68°F)
Umbral olfativo:	No establecido.	Densidad de vapor:	3
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.78–0.8
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	93-99°C (199-210°F)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	-9 -7°C (15-19°F) ASTM D-93	Temperatura de auto-inflamación:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Viscosidad:	4.5 cSt (96 SUS) a 40°C (100°F)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	39%	Punto de fluencia:	No se ha determinado.

## 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.

**Materiales incompatibles:** Ácidos, bases y oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido y dióxido de carbono.

## 11 – Información toxicológica

### Síntomas de sobreexposición:

**Inhalación:** Las concentraciones altas pueden causar irritación respiratoria, nasal, de la garganta, y 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 moderada de la piel con la 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 causar irritación de 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:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar pérdida de grasa dando como resultado irritación y dermatitis.

**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:

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 5,000 mg/kg basado en 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  
Ciclohexano: CL50 de Pimephales promelas en 96 hrs - 4.53 mg/L; 24 hrs CE50 Daphnia magna – >0.9 mg/L  
**Persistencia y degradabilidad:** No existen datos disponibles.  
**Potencial de bioacumulación:** No existen datos disponibles.  
**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

Si este producto se convierte en desecho, se esperaría que cumpla con los criterios de desecho peligroso inflamable de RCRA (Ley de Recuperación y Conservación de Recursos) (D001). Sin embargo, es la responsabilidad del generador determinar la clasificación apropiada y el método de eliminación en el momento de la eliminación. No perfore 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): UN1206, Aerosoles, 3, II Cant. Lim.

(Nota: no se requieren documentos de despacho para cantidades limitadas a menos que se transporten por aire o barco - cada paquete debe tener la indicación con la marca Cantidad Limitada).

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1206, Heptanos, 3, II Cant. Lim.

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1206, Heptanos, 3, II

\*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 sobre recipientes para asegurar que puedan resistir un cambio de presión sin pérdidas cuando son transportados por aire. No recomendamos que nuestros productos sean transportados por aire a menos que se haya realizado una revisión específica.

## 15 – Información sobre la reglamentación

**Cantidad informable según CERCLA 103:** Este producto tiene una cantidad reportable de 20 000 libras (9072 kilos) basado en la cantidad reportable de ciclohexano de 1000 libras (453.6 kilos). Además, los derrames de petróleo son reportables al Centro de Respuesta Nacional bajo la Ley de Agua Limpia (E.U.A.). Muchos estados tienen requisitos de reporte de emisiones más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

### SARA TÍTULO III:

**Categoría de peligro por los efectos de la Sección 311/312:** Consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de 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: Ciclohexano - <5%

**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 Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés).

**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 la advertencia de la Proposición 65 de California.

**Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]:** Todos los ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación.

**16 – Otra información**

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

**Salud – 2 (peligro moderado)**

**Peligro de incendios – 3 (peligro grave)**

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

Fecha de revisión: 18 de octubre de 2018

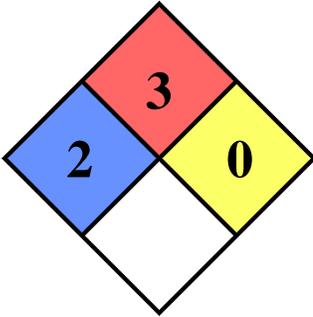
Reemplaza la versión con fecha de: 7 de agosto de 2018

Resumen de revisión: Actualización de Sección 2.

Preparado por: Industrial Health & Safety Consultants, Inc Shelton, CT, E.U.A.

Revisado por: I Kowalski

Departamento de Asuntos Regulatorios



NFPA

2026100/No.0164901

