



## Hoja de datos de seguridad

### 1 - Identificación

<p><b>Nombre comercial:</b> WD-40 Multi-Use Product Bulk Liquid – Producto líquido a granel multiuso WD-40</p> <p><b>Nombre químico:</b> Mezcla</p> <p><b>Usos del producto:</b> Lubricante, penetrante, elimina la humedad, retira y protege las superficies de la corrosión</p> <p><b>Restricciones de uso:</b> No se identificaron restricciones para el uso.</p> <p><b>Fecha de preparación de la HDS:</b> 17 de septiembre de 2015</p>	<p><b>Fabricante:</b> WD-40 Company</p> <p><b>Dirección:</b> 9715 Businesspark Avenue (92131) P.O. Box 80607 San Diego, California, E.U.A. 92138 –0607</p> <p><b>Teléfono:</b> <b>Solo para emergencias:</b> 1-888-324-7596 (PROSAR) 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)</p> <p><b>Información:</b> 1-888-324-7596</p> <p><b>Derrames de productos químicos:</b> 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas Internacionales)</p>
---	--

### 2 – Identificación de peligros

#### Clasificación GHS:

Líquido inflamable - Categoría 3

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

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 la etiqueta:



#### ¡PELIGRO!

Líquido y vapor inflamables.

Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías aéreas.

Puede causar somnolencia o mareos.

#### Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Use equipo eléctrico, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Use solamente herramientas que no produzcan chispas.

Tome medidas de precaución contra la descarga estática.

Evite respirar los vapores o neblinas.

Use solamente en el exterior o en un área bien ventilada.

Use protección ocular.

#### Respuesta

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el piel): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

SI SE INHALA: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

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

#### **Almacenamiento**

Guardar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Almacenar bajo llave.

#### **Eliminación**

Eliminar el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

### **3 - Composición/información sobre ingredientes**

<b>Ingrediente</b>	<b>#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)</b>	<b>Por ciento en peso</b>	<b>Clasificación GHS</b>
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	50-70%	Líquido inflamable - Categoría 3 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 - (efectos sobre el sistema nervioso)
Aceite a base de petróleo	64742-56-9 64742-65-0 64742-53-6 64742-54-7 64742-71-8	<25%	No peligroso.

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

### **4 – Medidas de primeros auxilios**

**Ingestión (deglución):** Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar abundantemente con agua. Quitar las lentes de contacto si estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtener asistencia médica.

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

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

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

### **5 – Medidas para combatir incendios:**

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Utilizar neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma. No usar 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 vapor inflamables. 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 e hidrocarburos.

**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. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

### **6 – Medidas de emisión accidental**

**Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Usar una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Eliminar todas las fuentes de ignición y ventile el área.

**Métodos y materiales de contención/limpieza:** Contener y recoger el líquido con un absorbente inerte y colocarlo en un recipiente para su desecho. Limpiar la zona del derrame concienzudamente. Informar de los derrames a las autoridades como sea requerido.

## 7 – Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:** Evitar que tenga contacto con los ojos. Evitar un contacto prolongado con la piel. Evitar respirar los vapores y aerosoles. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de superficies calientes/de llamas al descubierto. Lavarse concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantener 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 II NFPA 30.

## 8 – Controles de exposición /protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m <sup>3</sup> - PPT (recomendado por el fabricante)
Aceite a base de petróleo	5 mg/m <sup>3</sup> – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> - 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). 5 mg/m <sup>3</sup> - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, 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. Siempre vaporice el aerosol 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 ninguna para un 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

Aspecto:	Líquido levemente ámbar	Límites inflamables: (Porción del solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 0.6% LSE – Límite superior de explosión: 8%
Olor:	Leve olor a petróleo	Presión de vapor:	1 psi a 38°C (100°F) ASTM D323
Umbral de olor:	No establecido.	Densidad de vapor:	Mayor que 1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.8-0.82 a 60°F (15.6°C)
Punto de fusión/congelación:	No establecido	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	361-369°F (183-187°C)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	122°F (49°C) método Tag de copa cerrada (concentrado)	Temperatura de autoignición:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Flamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Viscosidad:	2.79-2.96 cSt a 100°F (37.8°C)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	412 gramos/litro (49.5%)	Punto de fluencia:	-63°C (-81.4°F) ASTM D-97

## 10 – Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:** Estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá polimerización peligrosa.

**Condiciones a evitar:** Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

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

## 11 – Información toxicológica

**Síntomas de sobreexposición:**

**Inhalación:** 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.

**En caso de contacto con la piel:** Un contacto prolongado y/o repetido puede causar una irritación leve y pérdida de grasa subcutánea con posible dermatitis.

**En caso de contacto con los ojos:** El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

**Ingestión:** Este producto tiene una toxicidad oral baja. Ingerirlo puede causar una irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea. 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 espera ninguno.

**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 ecológica

**Ecotoxicidad:** Actualmente no se dispone de datos de toxicidad acuática específicos; sin embargo no se espera que los componentes de este producto sean perjudiciales para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** Los componentes son fácilmente biodegradables.

**Potencial bioacumulativo:** No se espera la bioacumulación sobre la base de una evaluación de los ingredientes.

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

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

## 13 - Consideraciones de eliminación

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. 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): Exceptuado de Hazmat (49CFR 173.150 (F)) en empaques que no sean a granel.

Empaques a granel: UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados, líquido combustible, PG III

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados. 3, PG III

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados. 3, PG III

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

## 15 – Información reguladora:

### 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:** Peligro agudo de salud, de incendio

**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 (TPQ) de la Sección 302:** 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.

**Ley sobre aplicación de legislación en materia de Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de California (Proposición 65):** Este producto no contiene productos químicos regulados bajo la Proposición 65 de California.

**Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]:** Uno de los componentes está listado en el NDSL (Lista de Sustancias No Nacionales - Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación.

## 16 – Otra información

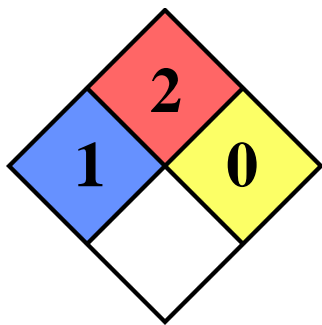
**Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):**

**Salud – 1 (peligro leve) - Peligro de incendios – 2 (peligro moderado) - Peligro físico – 0 (peligro mínimo)**

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2015      Sustituye: 10 de marzo de 2013

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

Revisado por: I Kowalski      Departamento de Asuntos Reguladores



1004100/No.0070102