



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 – Identificación

<b>Nombre comercial:</b> WD-40 Specialist® Industrial Strength Degreaser - Desengrasante de potencia industrial Specialist® 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> Desengrasante	<b>Teléfono:</b> 1-888-324-7596
<b>Restricciones de uso:</b> No se identificaron restricciones para el uso.	<b>Solo para emergencias:</b> 1-888-324-7596
<b>Fecha de preparación de la HDS:</b> 18 de octubre de 2018	<b>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

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.

#### 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.

#### Declaraciones de respuesta:

P301+P310+P331- EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO provocar el vómito.

#### 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
Solvente de petróleo LVP (presión de vapor baja)	64742-47-8	80-95%	Toxicidad por aspiración - Categoría 1
2-Isobutil-2-metil-1,3-dioxolano-4-metanol	5660-53-7	1-10%	Daño ocular - Categoría 1
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 provocar el vómito. Llame al médico o al centro de control de envenenamientos inmediatamente.

**Contacto ocular:** Enjuague abundantemente con agua. 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:** Quítese la ropa contaminada. 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. Podría causar irritación en los ojos. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

**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. 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 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. Una mezcla de vapor y de aire puede crear una explosión en espacios encerrados. La combustión producirá óxidos de carbono, humo, vapores e hidrocarburos no quemados.

**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
Solvente de petróleo LVP (presión de vapor baja)	1200 mg/m <sup>3</sup> - PPT (recomendado por el fabricante)
2-Isobutil-2-metil-1,3-dioxolano-4-metanol	Ninguno establecido
Dióxido de carbono	5000 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 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).

**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 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:** Siga los requisitos de la instalación.

**Protección de la piel:** Use guantes resistentes a productos químicos si fuera necesario para evitar el contacto prolongado con la piel.

**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 claro	Límites inflamables: (Porción solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 0.6% LSE – Límite superior de explosión: 5.6%
Olor:	Leve olor a petróleo	Presión de vapor:	2.03 mmHg a 20°C (68°F) (Solvente de petróleo)
Umbral olfativo:	No se estableció umbral de olor.	Densidad de vapor:	5.3 (Solvente de petróleo)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	No se ha determinado.
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	221°C (430°F)	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	94.5°C (202°F)	Temperatura de auto-inflamación:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	No establecido.
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	9.7% (79g/L)	Punto de fluencia:	No 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:** Ácidos, álcalis y oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido y dióxido de carbono, humo, vapores e 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 leve irritación de la piel con la exposición a corto plazo con enrojecimiento, picazón y ardor en la piel. El contacto prolongado o repetido puede producir pérdida de grasa y posible dermatitis. Este producto fue evaluado en un ensayo sobre irritación de la piel in vitro, encontrándose que no era irritante. Los componentes no están clasificados como irritantes de la piel.

**Contacto ocular:** El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento, escozor e inflamación. Este producto fue evaluado en un ensayo sobre irritación ocular in vitro, encontrándose que no era irritante.

**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:

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 2000 mg/kg basada 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:** Solvente de petróleo LVP (presión de vapor baja): No se dispone de datos de ecotoxicidad. No se espera que sea perjudicial para los organismos acuáticos.

mezcla de 2-Isobutil-2-methyl-1,3-dioxolano-4-metanol: CE50 de Daphnia magna de 48 hrs - 590 mg/L

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

**Potencial de bioacumulación:** No es potencialmente bioacumulativo.

**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

Los recipientes en aerosol no deben perforarse, compactarse en compactadores de basura domésticos o incinerarse. Los recipientes vacíos pueden eliminarse por medio de las opciones normales de manejo de la basura. Elimine todos los productos desechables, absorbentes y otros materiales según los reglamentos locales, estatales y federales correspondientes.

## 14 – Información para el transporte

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

(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: 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 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.

**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]:** Los componentes no están listados en la DSL (Lista de Sustancias Nacionales - Canadá). o la NDSL (Lista de Sustancias No Nacionales - Canadá).

## 16 – Otras informaciones

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

**Salud – 3 (peligro grave)**

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

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

Fecha de revisión: 18 de octubre de 2018

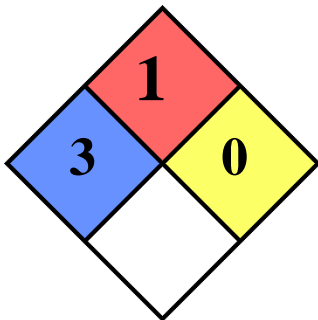
Reemplaza la versión con fecha de: 8 de agosto de 2018

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

2037200/No.0153103