



Hoja de datos de seguridad de materiales

1 - Producto químico e identificación de la empresa

Fabricante: WD-40 Company Dirección: 1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138 -0607 Teléfono: Solo para emergencias: 1-888-324-7596 (PROSAR) Información: 1-888-324-7596 Derrame de sustancias químicas: 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)	Nombre químico: Mezcla orgánica Nombre comercial: WD-40 Líquido a granel Uso del producto: Lubricante, penetrante, elimina la humedad, quita y protege a las superficies de la corrosión Fecha de preparación de la hoja de datos de seguridad de materiales (Material Safety Data Sheet, MSDS): 4/16/10
---	---

2 – Identificación de peligros

Información general sobre emergencias:

¡PELIGRO! En el caso de ingestión puede ser nocivo o fatal. Líquido inflamable. Si se ingiere, podría ser aspirado y causar lesión pulmonar. Puede causar irritación de la vista. Evite el contacto con los ojos. Utilice siempre con la ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, las chispas y de cualquier otra fuente de ignición.

Síntomas de sobre-exposición:

Inhalación: las altas concentraciones pueden causar irritación nasal y de las vías respiratorias y efectos en el sistema nervioso central tal como dolor de cabeza, vértigo y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o fatal.

Contacto con la piel: El contacto prolongado y/o reiterado puede causar una irritación moderada y resequedad con una posible dermatitis.

Contacto con los ojos: El contacto puede irritar los ojos. Puede causar inflamación y lagrimeo.

Ingestión: Este producto tiene baja toxicidad oral. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Este producto tiene riesgos de aspiración. Si se ingiere, puede ingresar en los pulmones y puede causar neumonitis química, lesión pulmonar grave e incluso la muerte.

Efectos crónicos: No se anticipan.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Las afecciones de la vista, la piel y afecciones respiratorias preexistentes podrían ser agravadas por la exposición.

Agente posible causante de cáncer:

Sí No

3 - Composición/Información sobre los ingredientes

Ingrediente	N.º CAS	Porcentaje de peso
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	50-70
Aceite derivado del petróleo	64742-53-6 64742-56-9 64742-65-0	<25
Surfactante	Propietario	<2
Ingredientes no tóxicos	Mezcla	<10

Consulte la sección 8 para conocer los límites de exposición

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (ingerido): Riesgos de aspiración. NO inducir el vómito. Comuníquese de inmediato con el médico, con el centro de control toxicológico o con la línea directa de seguridad de WD-40 al 1-888-324-7596.

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante cantidad de agua. Retire los lentes de contacto si usa después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si la irritación persiste, busque asistencia médica.

Contacto con la piel: Lave con agua y jabón. Si aparece una irritación y persiste, busque asistencia médica.

Inhalación (respiración): Si siente irritación, salga al aire fresco. Busque asistencia médica si aparece irritación u algún otro síntoma y persiste.

5 – Medidas para extinguir incendios

Medios de extinción: Utilice niebla de evaporación, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma. No utilice chorro de agua ni una cantidad de agua desbordante. El producto incendiado flotará en la superficie y propagará el incendio.

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Los bomberos siempre deben utilizar un equipo respiratorio independiente de presión positiva y vestimenta protectora completa. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego.

Peligro de incendio o explosión inusuales: Líquido y vapor inflamable. Los vapores tienen mayor peso que el aire y pueden viajar hacia fuentes de ignición remotas y encenderse.

6 – Medidas en caso de un derrame accidental

Use la vestimenta de protección adecuada (consulte la Sección 8). Elimine toda fuente de ignición y ventile el área. Contenga y recoja el líquido con un absorbente inerte y colóquelo en un contenedor para desechos. Limpie el área de derrame cuidadosamente. Informe los derrames a las autoridades según sea requerido.

7 – Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Evite respirar los vapores o aerosoles. Utilice siempre con la ventilación adecuada. Manténgalo alejado del calor, las chispas, superficies calientes y llamas expuestas. Lave cuidadosamente con agua y jabón después de manipular este producto. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento: Almacene en un área fresca y con buena ventilación, alejado de materiales incompatibles. Líquido Clase II según la reglamentación NFPA 30 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios, (National Fire Protection Association, NFPA) .

8 – Control de exposición/Protección personal

Químico	Límites de exposición ocupacional
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m ³ TWA (promedio ponderado en el tiempo) (recomendado por el fabricante)
Aceite derivado del petróleo	5 mg/m ³ (inhalable) TWA 5 mg/m ³ TWA OSHA PEL
Surfactante	Ninguno establecido
Ingredientes no tóxicos	Ninguno establecido

Los controles mencionados a continuación se recomiendan para el uso normal de este producto por parte de los consumidores

Controles de ingeniería: Usar en un área con buena ventilación.

Protección personal:

Protección de los ojos: Evite el contacto con los ojos. Se recomienda usar gafas de seguridad o lentes.

Protección de la piel: Evite el contacto prolongado con la piel. Se recomienda usar guantes resistentes a químicos para operaciones en donde es probable que ocurra un contacto con la piel.

Protección de las vías respiratorias: No es necesaria para un uso normal con la ventilación adecuada.

Para el procesamiento en masa o el lugar de trabajo emplee los siguientes controles recomendados
Controles de ingeniería: Use una ventilación adecuada para extracción local y general para mantener los niveles de exposición por debajo de esos límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad en los lugares donde es posible que ocurra un contacto con los ojos.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a químicos.

Protección de las vías respiratorias: No es necesaria si cuenta con la ventilación adecuada. Si se exceden los límites de exposición profesional, use un respirador autorizado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH). La elección del respirador y su uso se debe basar en el tipo, forma y concentración del contaminante. Cumpla con la reglamentación de la Administración de seguridad y salud ocupacional (Occupational Safety & Health Administration, OSHA) OSHA 1910.134, y del Instituto americano de estándares (American National Standards Institute) ANSI Z88.2 y las buenas prácticas de Higiene industrial.

Prácticas laborales/higiene: Lave con agua y jabón después de manipular este producto.

9 – Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición:	322 - 388°F (161 - 198 °C)	Densidad:	0.8 – 0.82 a 60°F
Solubilidad en agua:	Insoluble	pH:	No corresponde
Presión de vapor:	0.27kPa a 20°C (68°F)	Densidad relativa del vapor:	Mayor que 1
Porcentaje de volatilidad	65%	COV:	533 gramos/litros (65%)
Coefficiente de distribución de agua/aceite:	Sin determinar	Apariencia/Olor	Líquido translúcido color ámbar/olor suave
Punto de vaporización:	122°F (49 °C) Método Tag de copa abierta	Límites de Inflamabilidad: (Parte solvente)	LEL: 0.8% UEL: 5.6%

10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones que se deben evitar: Evite calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

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

11 – Información toxicológica

La toxicidad oral de este producto se calcula que es superior a 5,000 mg/k basado en una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico por los criterios establecidos. Tiene riesgos de aspiración.

Ninguno de los componentes de este producto está indicado como cancerígeno ni considerado como causante de cáncer. Tampoco se los considera un riesgo reproductivo.

12 – Información ecológica

No existen datos disponibles.

13 - Consideraciones sobre la eliminación

Si este producto ya no tiene utilidad, debe cumplir con los criterios de desperdicio peligroso inflamable de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA)(D001). Sin embargo, es la responsabilidad del generador determinar en el momento de eliminación la clasificación adecuada y método de eliminación. Elimínelo de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14 – Información de transporte

Descripción de envío de superficie del Departamento de Transporte (Department of Transport, DOT): Excluido de Hazmat (material peligroso) (49CFR 173.150 (F)) por unidad. Embalajes a granel: NA1993, Líquido combustible, sin otras especificaciones (contiene destilado de petróleo), PG III
Descripción del envío según el Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (International Maritime Dangerous Goods, IMDG): UN1268, destilado de petróleo, sin otras especificaciones 3, PG III

15 – Información reglamentaria

Reglamento federal de los EE. UU.:

Cantidad declarable CERCLA 103 de la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Civil (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act.):

Este producto no está sujeto a los requisitos de declaración CERCLA, sin embargo, los derrames de aceite deben ser informados al Centro de respuesta nacional según la Ley del Agua Pura. Otros estados tienen requisitos de declaración más estrictos. Informe derrames requeridos por regulaciones federales, estatales y locales.

TÍTULO III DE la Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA):

Categoría peligrosa para sección 311/312: Salud aguda, riesgo de incendio

Sección 313 Productos químicos tóxicos: Este producto contiene los siguientes químicos sujetos a los requisitos de declaración SARA Título III Sección 313: Ninguno

Sección 302 Substancias extremadamente Peligrosas. Cantidad Umbral de Producto, (Threshold Product Quantity, TPQ): Ninguna

Informe de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency): Todos los componentes de este producto están detallados en el inventario de TSCA.

California Ley sobre aguas potables y tóxicos (Propuesta 65): Este producto no contiene químicos regulados por la Propuesta 65 de California.

Ley de Protección Ambiental de Canadá: Uno de los componentes figura en la lista de sustancias no domésticas (Non Domestic Substances List, NDSSL). Todos los demás ingredientes están detallados en la Lista de sustancias no domésticas de Canadá o exentos de notificación.

Clasificación del Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Material Information System, WHMIS): Clase B-3 (Líquido combustible)

La MSDS fue preparada según los criterios de Regulación de Productos Controlados (Controlled Product Regulation, CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por la CPR.

16 – Otra información:

Clasificación de riesgo según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Information System, HMIS):

Salud – 1 (riesgo leve), Riesgo de incendio – 2 (riesgo moderado), Reactividad – 0 (riesgo mínimo)

FIRMA:  TÍTULO: Director de Relaciones y Regulaciones de Consumidores Globales

FECHA DE REVISIÓN: Abril de 2010 REEMPLAZA Agosto de 2007