

Ficha de datos técnicos de WD-40®



WD-40 y el ambiente

- El producto multiuso WD-40 no contiene cloro fluorocarbonos (CFC), (HCFC)
- El producto multiuso WD-40 no contiene plomo (Pb), mercurio (Hg), cadmio (Cd), cromo hexavalente (Cr6), bifenilos polibromados (PBB), ni difenil éter polibromado de conformidad con la lista de sustancias prohibidas en el Artículo 4(1) de la Directiva de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas (del inglés RoHS Directive).
- El producto multiuso WD-40 no contiene ingredientes que requieran la clasificación o el etiquetado de la Propuesta 65 de California como el benceno o el tolueno.
- El producto multiuso WD-40 cumple los reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (Volatile Organic Compounds, VOC) de los 50 estados.
- El producto multiuso WD-40 es inherentemente biodegradable de acuerdo con el Método OECD 301
- Los contenedores de productos en aerosol son reciclables, como cualquier otro contenedor de acero vacío! Miles de comunidades incluyen en la actualidad el reciclaje de productos en aerosol tanto en los hogares residenciales como en programas de recompra y entrega en las aceras. La Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) de EE. UU. recomienda que todos los contenedores de aerosol se reciclen cuando estén vacíos.



Características físicas

Apariencia: Aerosol—Líquido aerosolizado A granel—Líquido Color: Líquido nebuloso color ámbar claro Olor: Característico Punto de congelación/Punto de escurrimiento: < -66 °C (-86 °F) (ASTM D-97) Viscosidad cinemática a 40 °C (100 °F): 2 - 3 cSt Gravedad específica a 25 °C (77 °F): 0.79-0.82	Punto de ebullición (inicial): 150 °C (300 °F) Densidad relativa del vapor: >1 Punto de vaporización: 45 °C (110 °F) Porcentaje de volatilidad: 68% en peso Límite inferior de inflamabilidad: 0.6% Límite superior de inflamabilidad: 8.0% Presión de vapor: Aerosol: 95-115 psi a 21 °C (70 °F) Granel: 1 psi a 38 °C (100 °F) (ASTM D323)
---	---



Características del producto

El WD-40 lubrica las partes móviles como bisagras, ruedas, rodillos, cadenas y engranajes. Protege elementos como herramientas y materiales deportivos contra la oxidación y la corrosión. Penetra para liberar partes corroídas atascadas como tuercas, pernos, válvulas y cerraduras. Remueve fácilmente adhesivos, corrosión y pintura. Desplaza la humedad para restaurar equipos mojados como motores, bujías y herramientas eléctricas.

Propiedades

Temperatura de operación: -50 °C a 150 °C (-60 °F a 300 °F) Resistencia dieléctrica: 45,000 voltios por 0.10 pulgadas Solubilidad en agua: Insoluble	Valor Kb: 25 - 26 Espesor de película húmeda: 50 um (0.002 pulgadas) Cobertura: 600-1000 pies ² por galón
Compatibilidad con superficies Para todas las variaciones: WD-40 no demuestra ningún efecto nocivo a las superficies duras de plástico, caucho y metal. Esto incluye acetato, neopreno/caucho duro, HDPE, PPS copolímero de polisulfona, teflón, Viton, acero, acero galvanizado en caliente, electrogalvanizado, cobre, latón, magnesio, níquel, hojalata, titanio y zinc.	Precauciones con las superficies Casi todas las superficies interactúan con WD-40 como lo harían con cualquier alcohol de petróleo alifático de alto grado. Ciertos tipos de caucho se hincharán por la inmersión prolongada. Ceras pulidoras y ciertos recubrimientos de cera se pueden ablandar con el WD-40. El policarbonato o poliestireno claro puede resaltar resquebrajaduras o grietas. Siempre pruebe las superficies primero.

Rendimiento - Producto multiuso WD-40®

Método de prueba	Propiedad	Resultados
ASTM 4172	Lubrica y protege	0.70 mm a 25 °C (77 °F)
ASTM 3233	Lubricación de presión extrema	1200 libras
ASTM B-117	Protección contra corrosión (pulverizador de sal)	0-20% en 72 horas

Seguridad

WD-40 Aerosol: ¡PELIGRO! Aerosol inflamable. Contenido bajo presión. En caso de ingestión puede ser nocivo o fatal. 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 toda otra fuente de ignición.

WD-40 Líquido a granel: ¡PELIGRO! Líquido combustible. En caso de ingestión puede ser nocivo o fatal. 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 toda otra fuente de ignición.

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: Las altas concentraciones pueden causar irritación nasal y de las vías respiratorias y efectos en el sistema nervioso central, tales 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 resequeidad con una posible dermatitis.

Contacto con los ojos: El contacto puede irritar los ojos. Puede causar enrojecimiento 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 las enfermedades respiratorias preexistentes podrían ser agravadas por la exposición.

Agente posible causante de cáncer:

Sí No X

Regulación

Reglamentos federales 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. Muchos estados tienen requisitos de declaración más estrictos. Informe de 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 la sección 311/312: Problemas agudos de salud, riesgo de incendio, descarga abrupta de presión

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

Sección 302 Sustancias 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, EPA): Todos los componentes de este producto están detallados en el inventario de la TSCA.

Ley de la protección del agua potable y la eliminación de sustancias tóxicas de California (Propuesta 65):

Este producto no contiene químicos regulados por la Propuesta 65 de California.

Reglamentos de VOC: Este producto cumple con los límites de VOC de producto del consumidor de CARB, LADCO, la EPA de EE. UU. y los estados que adoptan las reglas de VOC de venta libre.



WD-40 COMPANY
Latín América Regional Office
1150 NW 72nd Ave., Suite 450, Miami, FL 33126
Tel: 305-476-9714 Fax: 305-476-9717

Línea directa de seguridad de WD-40: 1-888-324-7596 (PROSAR)
Derrame de sustancias químicas: 1-800-424-9300 (Chemtrec) o 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
www.WD40Company.com