



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, E.U.A. 92138 –0607 Teléfonos dentro de E.U.A.: Solo para emergencias: 1-888-324-7596 (PROSAR) Información: 1-888-324-7596 Derrames químicos: 1-800-424-9300 (Chemtrec) Llamada Internacional: +1-703-527-3887	Nombre químico: mezcla orgánica Nombre comercial: 3-IN-ONE Multi-Purpose Oil Uso del producto: lubricante Fecha de preparación de la ficha de datos de seguridad de los materiales (Material Safety Data Sheet, MSDS): marzo de 2011
--	---

2 – Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	N.º de Servicio de Abstractos Químicos (Chemical Abstracts Service, CAS)	Porcentaje de peso
Aceite nafténico pesado rigurosamente hidrotratado	64742-52-5	>97
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	<3

Consulte la Sección 8 para conocer los límites de exposición.

3 – Identificación de peligros

Información general sobre emergencias

ADVERTENCIA Puede causar irritación en los ojos. El contacto prolongado o reiterado con la piel puede producir irritación moderada y derivar en dermatitis con pérdida de la grasa cutánea. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado o reiterado con la piel y la ropa.

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: altas concentraciones del vaho del aceite pueden producir irritación nasal y de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: el contacto prolongado o reiterado puede producir irritación moderada y pérdida de la grasa cutánea con posible dermatitis.

Contacto con los ojos: el contacto puede causar irritación en los ojos. También puede provocar enrojecimiento y lagrimeo.

Ingestión: este producto tiene baja toxicidad oral. Su ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. La aspiración hacia los pulmones durante la ingestión o los vómitos puede producir neumonitis química.

Efectos crónicos: no se prevé ninguno.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: las afecciones de la vista, la piel y las vías respiratorias preexistentes pueden agravarse debido a la exposición.

Posible agente causante de cáncer:

Sí No X

4 – Medidas de primeros auxilios

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

Contacto con los ojos: lave con abundante cantidad de agua. Si la irritación persiste, busque asistencia médica.

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

Inhalación (respirar el producto): si experimenta irritación, salga al aire fresco. Si aparecen irritación u otros síntomas y persisten, busque asistencia médica.

5 – Medidas para extinguir incendios

Medios de extinción: utilice niebla de agua, productos químicos secos, dióxido de carbono o espuma. No utilice chorro de agua ni agua en cantidades abundantes. El producto en llamas flotará sobre la superficie y propagará el incendio.

Procedimientos especiales para extinguir incendios: los bomberos deben usar siempre un equipo respiratorio autónomo de presión positiva y traje de protección completo en áreas donde se usan y almacenan productos químicos. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego.

Riesgos inusuales de incendio o explosión: líquido ligeramente combustible. Si se calienta por encima del punto de inflamación, liberará vapores inflamables que pueden representar un peligro de explosión o incendio.

6 – Medidas en caso de derrame accidental

Use un traje de protección adecuado (consulte la Sección 8). Elimine todas las fuentes de ignición y ventile el área. Contenga y recoja el líquido con un absorbente inerte y colóquelo en un contenedor para desechos. Limpie bien el área del derrame. Informe sobre el derrame a las autoridades, según sea necesario.

7 – Manipulación y almacenamiento

Manipulación: evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Evite inhalar los vahos de aceite. Utilice en lugares adecuadamente ventilados. Mantenga alejado del calor, las superficies calientes y las llamas expuestas. Después de manipular el producto, lave bien con agua y jabón. Mantenga los recipientes cerrados cuando no se encuentren en uso. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento: almacene en un área fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. Líquido clase IIIB según el Código 30 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA).

8 – Controles de exposición y protección personal

Producto químico	Límites de exposición ocupacional
Aceite nafténico pesado rigurosamente hidrotratado	inhalable en 5 mg/m ³ de promedio ponderado en el tiempo (Time Weighted Average, TWA) (Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales [Occupational Safety and Health Administration, OSHA]/Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales [American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH])
Aditivo de propiedad exclusiva	Ninguno establecido

Los controles mencionados a continuación se recomiendan para el uso normal de este producto por parte del consumidor.

Controles de ingeniería: use en áreas bien ventiladas.

Protección personal:

Protección de los ojos: evite el contacto con los ojos.

Protección de la piel: evite el contacto prolongado con la piel. Después de usar el producto, lávese las manos con agua y jabón.

Protección de las vías respiratorias: no es necesaria para el uso normal con ventilación adecuada.

Para el procesamiento en masa o el uso en el lugar de trabajo, se recomiendan los siguientes controles.

Controles de ingeniería: utilice la ventilación adecuada para extracción general y local a fin de mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Protección de los ojos: se recomienda el uso de gafas de seguridad cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos.

Protección de la piel: use guantes resistentes a productos químicos.

Protección de las vías respiratorias: no es necesaria si la ventilación es adecuada. Si se superan los límites de exposición ocupacional, utilice un respirador autorizado por el Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH). La elección del respirador y su uso deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Cumpla con la reglamentación 1910.134 de la OSHA, el estándar Z88.2 del Instituto Estadounidense de Estándares (American National Standards Institute, ANSI) y las buenas prácticas de higiene industrial.

Prácticas laborales/higiénicas: después de manipular, lave con agua y jabón.

9 – Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición:	>550 °F	Gravedad específica:	0,866-0,923 a 20 °C
Solubilidad en agua:	Insoluble	pH:	No corresponde
Presión de vapor:	No determinada	Densidad del vapor:	No determinada
Porcentaje de volatilidad:	Nulo	Compuestos orgánicos volátiles (Volatile Organic Compounds, VOC):	0%
Coefficiente de distribución de agua/aceite:	No determinado	Apariencia/Olor:	Líquido ámbar claro con un ligero olor a citronela
Punto de inflamación:	Superior a 305 °F vaso abierto	Límites de inflamabilidad:	No determinados

10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable.

Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse: evite el calor, las llamas y otras fuentes de ignición.

Incompatibilidades: agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11 – Información toxicológica

Se calcula que la toxicidad oral de este producto es superior a 5.000 mg/kg según una evaluación de los ingredientes. Este producto no se clasifica como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos.

Ninguno de los componentes de este producto está indicado como carcinógeno ni como posible carcinógeno; tampoco constituye un riesgo reproductivo.

12 – Información ecológica

No existen datos disponibles en la actualidad.

13 – Consideraciones para su desecho

Si este producto ya no tiene utilidad, no se espera que cumpla con los criterios de desperdicios peligrosos que establece la Ley de conservación y recuperación de recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA). No obstante, al momento de la eliminación, el generador es responsable de determinar la clasificación y el método de eliminación adecuados. Elimine de acuerdo con las normas federales, estatales y locales.

14 – Información sobre transporte

Descripción de envío terrestre del Departamento de Transporte (Department of Transport, DOT): no regulado.

Descripción del envío según el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods, IMDG): no regulado.

15 – Información reglamentaria

Normas federales de los Estados Unidos de América:

Cantidad declarable de la Ley de respuesta ambiental integral, compensación y responsabilidad civil (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act, CERCLA) 103: este producto no está sujeto a los requisitos de declaración en virtud de la CERCLA; sin embargo, los derrames de petróleo deben declararse al Centro Nacional de Respuesta (National Response Center) en virtud de la Ley de agua limpia (Clean Water Act) y muchos estados cuentan con requisitos de declaración más estrictos. Informe derrames según lo requieran las normas 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.

Sección 313, Productos químicos tóxicos: este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de declaración de la ley SARA, Título III

Sección 313: ninguno.

Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (cantidad umbral del 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 se encuentran detallados en el inventario de la TSCA.

Ley de aguas potables y tóxicos de California (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) (Propuesta 65): este producto no contiene productos químicos regulados según la Propuesta 65 de California.

Normas de VOC: este producto cumple con los límites de VOC de productos del consumidor de la Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board, CARB) y de los estados que adoptan las reglas de VOC de venta libre (Over the counter, OTC).

Ley de protección ambiental de Canadá: todos los ingredientes figuran en la Lista de sustancias domésticas de Canadá o están exentos de notificación.

Clasificación del sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Material Information System, WHMIS) de Canadá: no es un producto controlado.

Esta MSDS fue preparada conforme a los criterios de la Regulación de productos controlados (Controlled Products Regulation, CPR) y contiene toda la información que la CPR exige.

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, 1 (riesgo leve); reactividad, 0 (riesgo mínimo).

Fecha de revisión: marzo de 2011

Reemplaza: agosto de 2007

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

FECHA DE REVISIÓN: marzo de 2011

REEMPLAZA: agosto de 2007