



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

1. - Identificación del producto químico y de la empresa

Fabricante:	WD-40 Company	Teléfono:	
Dirección:	1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, USA 92138 -0607	Sólo para emergencias (PROZAR):	1-888-324-7596
		Información:	1-888-324-7596
		Nombre químico:	Mezcla Orgánica
		Nombre comercial:	Aerosol WD-40
		Uso del producto:	Limpiador, lubricante
		Fecha de preparación de la HDSM:	13-Feb-06

2. - Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Por ciento en peso
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	45-50
Aceite a base de petróleo	64742-65-0	15-25
Hidrocarburo alifático de baja presión de vapor (LVP, por sus siglas en inglés)	64742-47-8	12-18
Dióxido de carbono	124-38-9	2-3
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	<10

Véase la Sección 8 para los límites de exposición

3. - Identificación de riesgos

Vista general en emergencias:

¡PELIGRO! Nocivo o mortal si se lo ingiere. Aerosol inflamable. Contenido bajo presión. Evite el contacto con los ojos. Uselo donde haya una ventilación adecuada. Mantenga lejos del calor, las chispas y toda otra fuente de ignición.

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.

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

Contacto con los ojos: El contacto puede ser levemente 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. El contenido en forma líquida presenta peligro de aspiración. Si se ingiere, puede entrar a los pulmones y causar neumonitis química.

Efectos crónicos: No se espera ninguno

Padecimientos agravados por la exposición: Los trastornos preexistentes de los ojos, la piel y las vías respiratorias pueden agravarse por la exposición

Sospechado de ser agente cancerígeno:

Sí No ☒ X

4. - Medidas de primeros auxilios

Ingestión (Tragado): Peligro de aspiración. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a un médico, al centro de control de venenos o a la línea de emergencias de seguridad de WD-40 al numero de teléfono en los EE.UU. 1-888-324-7596.

Contacto con los ojos: Enjuague abundantemente con agua. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: 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.

5. - Medidas de combate de incendio

Punto de inflamación: 131°F (concentrado) Copa cerrada de Tagliebué

Límites de inflamabilidad: (Porción solvente) LIE – Límite inferior de explosión: 1.1% LSE – Límite superior de explosión: 8.9%

Extinguiendo un incendio: 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.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: 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. Utilice blindaje para protegerse contra los recipientes que puedan explotar.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Contenido bajo presión. Los recipientes de aerosol pueden explotar durante incendios. 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.

6. - Medidas en caso de Liberación Accidental

Use una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Elimine todas las fuentes de ignición y ventile el área. 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. - Almacenaje y manejo

Manejo: Evite que tenga contacto con los ojos. Evite un contacto prolongado con la piel. Evite respirar los vapores y aerosoles. Uselo donde haya una ventilación adecuada. Mantenga lejos del calor, chispas, superficies calientes y llamas abiertas. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. No perforo ni incinere los recipientes. Mantenga la lata lejos de la corriente eléctrica o de los bornes de baterías. El arco eléctrico puede causar un quemado penetrante (pinchadura) que puede resultar en un fogonazo y causar lesiones graves. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Almacenaje: No almacene por encima de los 120°F ni bajo los rayos directos del sol. Aerosol de Nivel 3, Código Uniforme de Incendios (UFC, por sus siglas en inglés) (NFPA 30B)

8. - Controles de exposición/Protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m3 de promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) (recomendación del fabricante)
Aceite a base de petróleo	5 mg/m3 TWA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales/ Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales) (OSHA/ ACGIH, por sus siglas en inglés)
Hidrocarburo alifático de baja presión de	1200 mg/m3 de promedio ponderado en el tiempo (TWA, vapor (LVP, por sus siglas en inglés) (recomendación del fabricante)
Dióxido de carbono	5000 ppm TWA (OSHA/ACGIH), 30,000 ppm, límite de exposición de corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés) (ACGIH)
Ingredientes no peligrosos	Ninguno establecido

Se recomiendan los siguientes controles para un uso normal por parte de los consumidores de este producto

Controles de ingeniería: Use en zonas bien ventiladas.

Protección personal:

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

Protección de la piel: Evite un 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: 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 ninguna 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 debe basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga las normas OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 y las buenas prácticas de higiene industrial.

Prácticas de trabajo e higiene: Lávese con agua y jabón después del manejo.

9. - Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición:	323°F (mínimo)	Gravedad específica:	0.817 a 72°F
Solubilidad en agua:	Insoluble	pH:	No Corresponde
Presión de vapor:	110 PSI a 70°F	Densidad de vapor:	Mayor que 1
Porcentaje de volatilidad:	74%	Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	412 gramos/litro (49.5%)
Coefficiente de distribución agua/aceite:	No ha sido determinado	Aspecto/Olor	Líquido ámbar claro/olor suave

10. - Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No sucederá.

Condiciones a evitar: Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No perforo ni incinere los recipientes.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes.

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

11. - Información toxicológica

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 5,000 mg/kg basado en una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos. Es un peligro de aspiración.

Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno ni como sospechoso de serlo ni se considera un peligro para el sistema reproductivo.

12. - Información ecológica

No hay datos disponibles en la actualidad.

13. - Consideraciones de desecho

Si este producto se convierte en un desecho, se esperaría que satisfaga los requisitos de un desecho peligroso inflamable (D001) de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA, por sus siglas en inglés). Sin embargo, es la responsabilidad del generador determinar en el momento de desecharlo la clasificación y el método apropiados de desecho. 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): Producto para el consumidor, Otros materiales reglamentados, nacionales (ORM-D, por sus siglas en inglés)

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): Aerosoles, 2, UN1950

15. - Información reglamentaria

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, de liberación súbita de presión de salud, de incendio, de liberación súbita de presión

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 Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés)

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Todos los ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación

Clasificación WHMIS de Canadá: Clase B-5 (Aerosol inflamable)

Esta HDSM (MSDS) se preparó de acuerdo con los criterios del Reglamento de Productos Controlados (CPR, siglas en inglés) y la HDSM contiene toda la información requerida por la CPR.

16. - Otra información

Clasificación de riesgo HMIS:

Salud – 1 (peligro ligero), Peligro de incendios – 4 (peligro serio), Reactividad – 0 (peligro mínimo)

FIRMA: Peter Fougner



CARGO: Director – Global Quality Assurance

FECHA DE REVISIÓN: Febrero del 2006

REVOCA: Diciembre de 2004