



Hoja de Datos de Seguridad

1 - Identificación

Nombre comercial: WD-40 Specialist® Long Term Corrosion Inhibitor - Inhibidor de la corrosión a largo plazo Specialist™ WD-40	Fabricante: WD-40 Company Dirección: 9715 Businesspark Avenue San Diego, California, E.U.A. 92131
Nombre químico: Mezcla	Teléfono: Solo para emergencias: 1-888-324-7596
Usos del producto: Inhibidor de la corrosión	Información: 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)
Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.	Derrames de productos químicos: 1-888-324-7596 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
Fecha de preparación de la HDS: 18 de octubre de 2018	

2 – Identificación del peligro o peligros

Clasificación GHS:

Aerosol inflamable - Categoría 1
Gas bajo presión: Gas comprimido
Irritación de la piel - Categoría 2
Irritación ocular - Categoría 2A
Sensibilizante de la piel - Categoría 1B

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.
H315- Provoca irritación cutánea.
H319- Provoca irritación ocular grave.
H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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.
H229- Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261- Evite respirar la niebla, los vapores o el rocío.
P264- Lávese las manos cuidadosamente después de manipularlo.
P272- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280- Use guantes protectores y protección ocular.

Declaraciones de respuesta:

P302+P350+P333+P313+P362+P364- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Obtenga atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305+P351+P338+P337+P313- SI PENETRA EN LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Declaraciones de almacenamiento:

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.

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
Destilados (Petróleo), nafténicos pesados hidrotratados	64742-52-5	35-45%	No peligroso.
Propelente (propano, isobutano)	74-98-6/75-28-5	25-40%	Gas inflamable - Categoría 1 Gas bajo presión - Gas comprimido
Amina cíclica alifática	Proprietario	5-10%	Toxicidad oral aguda - Categoría 4 Irritación ocular - Categoría 2A Irritación de la piel - Categoría 2
Sulfonato de calcio	Proprietario	5-10%	Sensibilización cutánea - Categoría 1B
Destilados (Petróleo), ligeros hidrotratados	64742-47-8	<2%	Toxicidad por aspiración - Categoría 1

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): No induzca el vómito a menos que esté indicado por el personal médico. Si está consciente, enjuague la boca con agua. No administre nada por boca a una persona inconsciente o mareada. Llame a un médico o 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 durante 15 minutos. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Contacto cutáneo: 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: Irritante ocular y de la piel. Puede ser perjudicial si se ingiere o absorbe por la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel (sensibilización).

Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario: Generalmente la atención médica inmediata no es necesaria.

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. La combustión producirá óxidos de carbono, de sulfuro y de nitrógeno e hidrocarburos.

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 perforo, 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
Destilados (Petróleo), nafténicos pesados hidrotratados	5 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable)
Amina cíclica alifática	Ninguno establecido.
Sulfonato de calcio	Ninguno establecido.
Destilados (Petróleo), ligeros hidrotratados	1200 mg/m ³ - PPT (recomendado por el fabricante)
Propano	Ninguno establecido.
Isobutano	1000 ppm - LECP de ACGIH

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 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 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: 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 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 de color café	Límites inflamables: (Porción solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 1.7% LSE – Límite superior de explosión: 10.9%
Olor:	Olor a petróleo	Presión de vapor:	6226 mm Hg a 20°C (68°F)
Umbral olfativo:	No establecido.	Densidad de vapor:	Mayor que 1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.90-0.91 a 20°C (68°F)
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	No establecido.	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	No establecido.	Temperatura de auto-inflamación:	460°C (860°F)
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	1000 cps a 38°C (100°F)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	34% (329.7 g/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 perfore ni incinere los recipientes.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y sulfuro, humo, vapores e hidrocarburos no quemados.

11 – Información toxicológica

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 cutáneo: Un contacto prolongado y/o repetido puede causar una irritación leve y pérdida de grasa subcutánea con posible dermatitis. Puede ser perjudicial si se absorbe por la piel causando síntomas similares a la ingestión. El contacto repetido con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel.

Contacto ocular: El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

Ingestión: La ingesta puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, ansiedad, inquietud, somnolencia y convulsiones.

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 de 2,000 mg/kg; La toxicidad por inhalación es mayor de 20 mg/L y la toxicidad dérmica es mayor de 2,000 mg/kg basado en una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos.

12 – Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Destilados (Petróleo), nafténicos pesados hidrotratados: CL50 de pimephales promelas - >30,000 mg/L/96 hrs.; CE50 de daphnia magna - >1000 mg/L/48 hrs.; CER50 de scenedesmus subspicatus - >1000 mg/L/96 hrs.

Destilados (Petróleo), ligeros hidrotratados: No se dispone de datos de ecotoxicidad. No se espera que sea perjudicial para los organismos acuáticos.

Amina cíclica alifática: Clasificada como toxicidad aguda de categoría 1 basada en la extrapolación.

Este producto está clasificado como extremadamente tóxico para la vida acuática.

Persistencia y degradabilidad: Algunos componentes no son fácilmente biodegradables. Se espera que la amina cíclica alifática sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No existen datos disponibles. No se espera que la amina cíclica alifática se bioacumule.

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

No perfore o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos. 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): UN1950, Aerosoles, 2.1 Cantidad limitada

(Nota: No se requieren documentos de envío para cantidades limitadas a menos que se transporten por aire o embarcación – cada paquete debe estar marcado con 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]: Todos los ingredientes están listados en la Lista Interior de Sustancias Canadiense o están exentos de la notificación.

16 – Otras informaciones

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

Salud – 2 (peligro moderado)

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: 23 de Julio de 2018

Resumen de revisión: Actualización de Sección 2.

Preparado por: Industrial Health & Safety Consultants, Inc Shelton, CT, USA

Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios



NFPA

1063100/No.0154303