



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, USA 92138
Nombre químico: Mezcla	Teléfono:
Usos del producto: Inhibidor de la corrosión	Solo para emergencias: 1-888-324-7596
Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.	Información: 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)
Fecha de preparación de la HDS: 24 de junio de 2024	Derrames de productos químicos: 1-888-324-7596 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)

2 – Identificación del peligro o peligros

Clasificación GHS:

Aerosol - Categoría 1

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.

H229- Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

H315- Provoca irritación cutánea.

H319- Provoca irritación ocular grave.

H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Prevención

P210- Mantenga alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211- No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251- No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261- Evite respirar los vapores o neblinas.

P264- Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo.

P272- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280- Use guantes protectores y protección ocular.

Respuesta

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar un médico.
P362+P364- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON 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.
P337+P313- Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento

P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

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 (como aceite mineral)	5 mg/m ³ PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) del LMPE de Mexico 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 (como butano, todos los isómeros)	1000 ppm PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) del LMPE de Mexico 1000 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés).

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 debe 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.	Coeficiente 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 perforo 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 EE.UU.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.).

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: La compañía WD-40 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

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 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: 24 de junio de 2024

Reemplaza la versión con fecha de: 18 de octubre de 2018

Resumo da revisão: Secciones actualizadas 2, 8 y 15.

Preparado por: IHSC, LLC. Milford, CT, E.U.A.

Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios



2063100/No.0154304