



SPECIALIST.



Hoja de Datos de Seguridad

1 - Identificación

<p>Nombre comercial: WD-40 Specialist® Electrical Contact Cleaner - Limpiador de contactos eléctricos Specialist® WD-40</p> <p>Nombre químico: Mezcla</p> <p>Usos del producto: Limpiador de contactos. Limpiador de contactos para quitar gran suciedad tal como grasa y mugre de equipos eléctricos.</p> <p>Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.</p> <p>Fecha de preparación de la HDS: 17 de mayo de 2017</p>	<p>Fabricante: WD-40 Company</p> <p>Dirección: 9715 Businesspark Avenue (92131) P.O. Box 80607 San Diego, California, E.U.A. 92138 -0607</p> <p>Teléfono: 1-888-324-7596 (PROSAR)</p> <p>Solo para emergencias: 1-888-324-7596</p> <p>Información: 1-800-424-9300 (Chemtrec)</p> <p>Derrames de productos químicos: 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)</p>
---	---

2 – Identificación del peligro o peligros

<p>Clasificación GHS: Aerosol inflamable - Categoría 1 Gas bajo presión: Gas licuado Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Irritación de la piel - Categoría 2 Irritante ocular - Categoría 2A Toxicidad de la reproducción - Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso) Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) - Categoría 2</p> <p>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.</p> <p>Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>¡PELIGRO! Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede causar daño en el sistema nervioso por medio de la exposición prolongada o repetida.</p>
--

Declaraciones de prevención:

Obtener instrucciones especiales antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

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

Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

No respire los vapores o nieblas.

Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Use guantes protectores y protección ocular.

Declaraciones de respuesta:

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO provocar el vómito.

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.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Obtenga atención médica. Quítese la vestimenta contaminada y lávela antes de volver a usarla.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Obtenga consejo médico.

Declaraciones de almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Declaraciones de eliminación:

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
1,1 Difluoroetano	75-37-6	40-60%	Gas inflamable - Categoría 1 Gas bajo presión - Gas licuado
n-Hexano	110-54-3	20-30%	Líquido inflamable - Categoría 2 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Irritación de la piel - Categoría 2 Toxicidad de la reproducción - Categoría 2 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso) Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) - Categoría 2
Alcohol isopropílico (isopropanol)	67-63-0	10-20%	Líquido inflamable - Categoría 2 Irritante ocular - Categoría 2A Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. Llame al médico o al 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: Puede causar irritación ocular y de la piel. La inhalación puede causar somnolencia, mareos y otros efectos sobre el sistema nervioso. Perjudicial o fatal en caso de ser ingerido. La aspiración de líquido en los pulmones durante la ingesta o el vómito puede causar daño pulmonar. La exposición al n-Hexano puede causar neuropatías periféricas. Los síntomas iniciales incluyen adormecimiento de las extremidades. También puede producirse debilidad motora.

Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario: Se necesita atención médica inmediata debido a la ingestión.

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. Líquido y vapores muy inflamables. Contenido bajo presión. Manténgase alejado de la fuente de ignición y de fogatas. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. Los vapores pueden causar llamaradas súbitas. 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. Una mezcla de vapor y de aire puede crear una explosión en espacios encerrados. El producto de la combustión incluye óxidos de carbono y fluoruro de hidrógeno.

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 perfore, 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 1 del U.F.C. (NFPA 30B). Almacenar separado de los oxidantes.

8 – Controles de exposición/protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
1,1 Difluoroetano	1000 ppm - Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés), Límite de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL, por sus siglas en inglés) de la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (AIHA, por sus siglas en inglés)
n-Hexano	50 ppm - PPT VLU de ACGIH de la piel 500 ppm - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Alcohol isopropílico (isopropanol)	200 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 400 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). 400 ppm - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, 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 claro	Límites inflamables: (Porción solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 1.1% LSE – Límite superior de explosión: 17.1%
Olor:	Olor a hidrocarburo	Presión de vapor:	153 mmHg a 25°C (77°F) (n-Hexano)
Umbral olfativo:	No se estableció umbral de olor.	Densidad de vapor:	Mayor que 2 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.71
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Parcialmente soluble en agua
Punto/rango de ebullición:	66.7-82.2°C (152-180°F)	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	<-34°C (<-29.2°F) método Tagliabue de vaso cerrado	Temperatura de auto-inflamación:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	2.79-2.96 cSt a 100°F
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	45%	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 reductores y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica generará monóxido y dióxido de carbono y fluoruro de hidrógeno.

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: La neblina o el vapor pueden irritar la garganta y los pulmones. 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: El contacto prolongado y/o repetido puede producir sequedad y pérdida de grasa con posible dermatitis.

Contacto ocular: 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 líquido es un peligro de aspiración. Si se ingiere, puede entrar en los pulmones y causar neumonitis química.

Efectos crónicos: La sobreexposición prolongada puede causar daño en el sistema nervioso. La exposición al n-Hexano puede causar neuropatías periféricas. Los síntomas iniciales incluyen adormecimiento de las extremidades. También puede producirse debilidad motora.

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: La exposición prolongada al n-hexano ha dado como resultado la disminución del recuento de espermatozoides y cambios degenerativos en los testículos de ratas pero no de ratones.

Medidas numéricas de toxicidad:

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 2000 mg/kg y que la toxicidad dérmica es mayor que 2000 mg/kg basados en una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos. Es un peligro de aspiración.

12 – Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: Se clasifica al n-hexano como tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Persistencia y degradabilidad: No se espera que el n-Hexano se degrade fácilmente.

Potencial de bioacumulación: Existe el potencial para bioacumulación.

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

Los recipientes en aerosol no deben perforarse, compactarse en compactadores de basura domésticos o incinerarse. Los recipientes vacíos pueden eliminarse por medio de las opciones normales de manejo de la basura. Elimine todos los productos desechables, absorbentes y otros materiales según los reglamentos locales, estatales y federales correspondientes.

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: Los documentos de despacho no son necesarios para cantidades limitadas a menos que sean transportadas por aire o por barco; cada paquete debe tener la indicación de 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: Los paquetes internos con menos de 5 litros de líquido/5 kg de sólido están exentos de ser contaminantes marinos según el Código 2.10.2.7 de IMDG (Mercaderías peligrosas marítimas Internacionales) y la provisión Especial A197 de ICAO (Organización de aviación civil internacional).

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: Las liberaciones de este producto mayores de la cantidad reportable de 16,666 libras basadas en la RQ (cantidad reportable) para el n-hexano de 5000 libras presente a menos del 30% deben ser reportadas al Centro de Respuesta Nacional (E.U.A.). Muchos estados tienen requisitos de reporte de emisiones más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de riesgos para las Secciones 311/312: Salud Aguda, Salud Crónica, Peligro de Incendio, 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: n-Hexano - 110-54-3 - 20-30%

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 contiene productos químicos regulados bajo 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 de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de 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 – 2 (peligro moderado)

Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

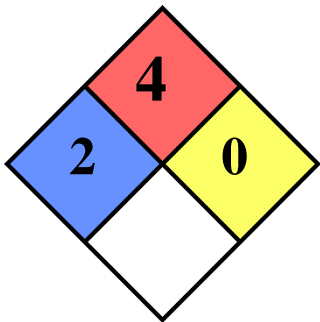
Fecha de revisión: 17 de mayo de 2017

Reemplaza la versión con fecha de: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

Preparado por: Industrial Health & Safety Consultants, Inc Shelton, CT, E.U.A.

Revisado por: I Kowalski

Departamento de Asuntos Regulatorios



NFPA

1051400/No.0153403