



Hoja de datos de seguridad

1 - Identificación

Nombre comercial:	WD-40 Specialist® Non-Flammable Contact Cleaner - Limpiador de contactos no inflamable Specialist® de WD-40	Fabricante:	WD-40 Company
Nombre químico:	Mezcla Orgánica	Dirección:	9715 Businesspark Avenue San Diego, California, USA 92131
Usos del producto:	Limpiador, lubricante	Teléfono:	1-888-324-7596
Restricciones de uso:	No se identificaron restricciones para el uso.	Teléfono de emergencia (24 hrs):	1-888-324-7596
Fecha de preparación de la HDS:	24 de agosto de 2020	Teléfono para información:	1-888-324-7596
		Derrames de productos químicos:	1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)

2 – Identificación del peligro o peligros

Clasificación GHS:

Gas bajo presión - Gas comprimido

Irritante de la piel - Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)

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!

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaraciones de prevención

P210 - Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

H251 - 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.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Use protección ocular.

Declaraciones de respuesta



Hoja de datos de seguridad

P305+351+P338 - 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.
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.
 P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: retire al aire libre y mantenga en reposo en una posición cómoda para la respiración.
 P312 - Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

Declaraciones de almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave.
 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.

Declaraciones de 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
Trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno	102687-65-0	60-80%	Gas bajo presión - Gas licuado Asfixiante simple
Trans -1, 2 Diclouroetileno	156-60-5	20-40%	Líquido inflamable - Categoría 2 Irritante ocular - Categoría 2A Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (snc)
Butil-3-hidroxibutirato	53605-94-0	1-10%	Irritante ocular - Categoría 2A
Dióxido de carbono	124-38-9	1-5%	Gas bajo presión - Gas comprimido Asfixiante simple

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): No induzca el vómito. Llame al médico o al centro para el control de envenenamientos para solicitar consejo.

Contacto ocular: Enjuague abundantemente con agua. Qúitese 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: Provoca irritación ocular. La inhalación puede causar tos, dolor de cabeza y mareos. El contacto con la piel puede causar sequedad de la piel.

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

5 – Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use medios de extinción adecuados para combatir el incendio circundante. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

Peligros especiales que surgen del producto químico: Contenido bajo presión. Mantenga alejado del calor y las llamas abiertas. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. La combustión producirá óxidos de carbono, gases de humo, hidrocarburos no quemados y pequeñas cantidades de fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.



Hoja de datos de seguridad

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). 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. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Desconecte las herramientas, motores y aparatos eléctricos antes de acercarse a la lata y cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede hacer un agujero en la lata y causar que el contenido estalle violentamente. Para evitar lesiones serias, no deje que la lata toque las terminales de baterías, conexiones eléctricas de motores o de aparatos eléctricos o cualquier otra fuente de electricidad. Lávese concienzudamente con agua y jabón después del manejo. 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 1 del U.F.C. (NFPA 30B). Almacenar separado de los oxidantes.

8 – Controles de exposición/protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno	800 ppm - PPT del Límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL) de la Alianza ocupacional para la ciencia del riesgo (OARS)
Trans -1, 2 Dicloroetileno	200 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) 200 ppm - TLV de la ACGIH
Butil-3-hidroxibutirato	No se establece un límite.
Dióxido de carbono	5000 ppm - PPT (ACGIH) 30,000 ppm - LECP (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.

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:



Hoja de datos de seguridad

Protección de los ojos: Se recomiendan gafas de seguridad cuando sea posible un contacto con los ojos.

Protección de la piel: Normalmente no se necesita protección para la piel.

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 transparente e incoloro.	Límites inflamables:	No se han determinado los límites de inflamabilidad.
Olor:	Olor leve	Presión de vapor:	No se ha determinado la presión del vapor.
Umbral olfativo:	No establecido.	Densidad de vapor:	Mayor que 1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	Densidad relativa no determinada.
Punto de fusión/congelación	No establecido.	Solubilidades:	Levemente soluble en agua.
Punto/rango de ebullición:	19–217.7°C (66-423.9°F)	Coefficiente de partición; n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	No establecido.	Temperatura de auto-inflamación:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol no inflamable.	Viscosidad:	No establecido.
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	No establecido.	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, magnesio y aluminio finamente dividido, bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono, gases de humo, hidrocarburos no quemados, cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: La neblina o el vapor puede irritar levemente 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 o repetido puede producir pérdida de grasa y posible dermatitis.

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

Ingestión: Este producto tiene una toxicidad oral baja. Si se traga, este material puede causar irritación de la boca, la garganta y el esófago. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia y otros efectos sobre el sistema nervioso central.



Hoja de datos de seguridad

Efectos crónicos: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar pérdida de grasa dando como resultado irritación y dermatitis.

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 que 5,000 mg/kg y que la toxicidad dérmica es mayor que 2,000 mg/kg sobre la base de una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos.

12 – Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad: Trans-1-Cloro-3,3,3-trifluoropropeno: CL50 de 96 hrs. de *Oncorhynchus mykiss* - 38 mg/L; CE50 de *Daphnia magna* de 48 hrs - 82 mg/L; CE50 de 72 hrs. de *Pseudokirchneriella subcapita* - >215 mg/L

Trans -1, 2 Dicloroetileno: CE50 de *Daphnia magna* de 48 hrs - 220 mg/L

Butil-3-hidroxibutirato: CL50 de 96 hrs. de *Oncorhynchus mykiss* - >100 mg/L; CE50 de *Daphnia magna* de 48 hrs - >100 mg/L; CE50 de algas - >100 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Algunos componentes no son fácilmente biodegradables.

Potencial de bioacumulación: No existen datos disponibles.

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, 2.2, Cant. Lim.

(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, 2.2, Cant. Lim.

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.2

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

Cantidad informable según CERCLA 103: Las liberaciones de este producto en exceso de la cantidad reportable [RQ] de 1134 kg (2500 libras) basadas en la RQ para Trans -1, 2 Dicloroetileno de 453.60 kg (1000 libras) presente en menos del 40% deben ser informadas al Centro de Respuesta Nacional. 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:



Hoja de datos de seguridad

Categoría de peligro por los efectos de la Sección 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 Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés).

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 – Otra información:

Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – EE.UU.):

Salud – 2 (peligro moderado)

Peligro de incendios – 2 (peligro moderado)

Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

Fecha de revisión: 25 de agosto de 2020

Sustituye: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

Resumen de la revisión: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

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

Revisado por: I Kowalski Departamento de Asuntos Regulatorios

1085400/No.0185601

