Hoja de Datos de Seguridad



1 - Identificación

Nombre del producto: AEROSOL DE GRASO DE LITIO BLANCO 3 EN UNO TÉCNICO **Usos del producto: Limpiador, lubricante** **Restricciones de uso: Ninguno identificado** **Fecha de preparación de la HDS: 8 de enero de 2021**	**Fabricante:** **WD-40 Company** **Dirección:** **9715 Businesspark Avenue San Diego, California, USA 92138** **Teléfono:** **Solo para emergencias:** **1-888-324-7596** **1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)** **Información:** **1-888-324-7596** **Derrames de productos químicos:** **1-800-424-9300 (Chemtrec)** **1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)**

2 – Identificación de peligros

Clasificación GHS:
Aerosol inflamable - Categoría 1
Toxicidad por aspiración - Categoría 1
Toxicidad acuática aguda Categoría 3
Toxicidad acuática crónica categoría 3

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 la etiqueta:



¡PELIGRO!
H222- Aerosol extremadamente inflamable.
H229- Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
H304- Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías aéreas.
H412- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención
P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211- No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
H251- No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P273- No dispersar en el medio ambiente.
Respuesta
P301+P310 - SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS.
P331- NO induzca el vómito.
Almacenamiento
P405- Almacene bajo llave.
P410+P412- Proteja de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan los 50°C/122°F.
Eliminación
P501- Deseche el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.



3 - Composición/información sobre ingredientes

Ingrediente	N° CAS	Por ciento en peso	Clasificación de SAG
Solvente del petróleo	64742-47-8	25-35%	Toxicidad por aspiración - Categoría 1
Propelente (propano, n-butano)	74-98-6/106-97-8	40-50%	Gas inflamable - Categoría 1 Gas bajo presión: Gas comprimido
Destilados de petróleo pesado	64742-54-7 64742-65-0	5-15%	No peligroso.
Compuestos de litio	Propietario	<15%	No peligroso.
Dióxido de titanio	13463-67-7	<5%	Carcinógeno - Categoría 2*
óxido de zinc	1314-13-2	<2%	Toxicidad acuática aguda Categoría 1 Toxicidad acuática crónica Categoría 1

* La clasificación como carcinógeno solamente corresponde a las formas respirables. No corresponde a este producto.
Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): Peligro de aspiración. NO induzca 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 estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. 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: Perjudicial o fatal en caso de ser ingerido. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar. Puede causar irritación ocular y respiratoria. 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: Se necesita atención médica inmediata debido a la ingestión.

5 – Medidas para combatir 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 surjan de la sustancia o mezcla: Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. Mantenga alejado de fuentes de ignición y llamas abiertas. 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. Una mezcla de vapor y de aire puede crear una explosión en espacios encerrados. La combustión producirá óxidos de carbono 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. Utilice blindaje para protegerse contra los recipientes que puedan explotar.

6 – Medidas de emisión accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos 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 para la manipulación segura: Evite que tenga contacto con los ojos. Evite un contacto prolongado con la piel. Evite respirar los vapores y aerosoles. Uselo solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas de piloto, superficies calientes y llamas abiertas. Desconecte 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 3, Código Uniforme de Incendios (UFC, por sus siglas en inglés) (NFPA 30B) Almacene separado de los oxidantes.

8 – Controles de exposición /protección personal

Química	**Límites de exposición ocupacional**
Solventes del petróleo (BPV)	1200 mg/m3 - PPT (recomendado por el fabricante)
Propano	Ninguno establecido.
n-Butano	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).
Destilados de petróleo pesado	5 mg/m3 - PPT (inhalable) VLU del ACGIH (en forma de aceite mineral)
Compuestos de litio	Ninguno establecido.
Dióxido de titanio	10 mg/m3 - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés).
óxido de zinc	2 mg/m3 (respirable) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA por sus siglas en inglés) 10 mg/m3 (respirable) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés) ACGIH TLV

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 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 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 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 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

Aspecto:	Líquido blancuzco	Límites inflamables: (Porción solvente)	LIE – Limite inferior de explosión: 1.8% LSE – Limite superior de explosión: 9.5%
Olor:	Olor a petróleo	Presión de vapor:	35-60 psi a 21.1°C (70°F)
Umbral de olor:	No establecido.	Densidad de vapor:	>1
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.74
Punto de fusión/congelación	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	218-257°C (424-495°F) (Solvente del petróleo)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	-20°F (COT)	Temperatura de autoignición:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Aerosol inflamable	Viscosidad:	No establecido.
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	48.3%	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 a evitar: Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No perfore ni incinere los recipientes.
Materiales incompatibles: Ácidos, álcalis y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono, humo, gases y/o hidrocarburos no quemados.

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:
Inhalación: La neblina o el vapor puede 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: Puede causar irritación de la piel con exposición a corto plazo con enrojecimiento, picazón y ardor de la piel. El contacto repetido y/o prolongado puede producir pérdida de grasa y dermatitis.
Contacto ocular: El contacto puede ser levemente 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. Este producto es un peligro de aspiración. Si se traga, puede ingresar a los pulmones y causar neumonitis química, daño pulmonar grave y muerte.
Efectos crónicos: No se espera ninguno.
Estado carcinogénico: Este producto contiene una pequeña cantidad de dióxido de titanio que está listado por IARC como presunto carcinógeno (Grupo 2B). El dióxido de titanio solamente presenta riesgo de cáncer por inhalación de polvo muy fino. En este producto, el dióxido de titanio se incorpora dentro de la grasa y no está presente en el polvo respirable. No existe exposición al dióxido de titanio respirable con el uso normal de este producto. Ninguno de los otros 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. Es un peligro de aspiración.

12 – Información ecológica

Ecotoxicidad: Actualmente no se dispone de datos de toxicidad acuática específicos.
Persistencia y degradabilidad: No existen datos disponibles.
Potencial bioacumulativo: No existen datos disponibles.
Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.
Otros efectos adversos: Se desconoce

13 - Consideraciones de eliminación

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 la requisitos sobre presión y otros requisitos para el transporte aéreo. No recomendamos que nuestros productos en aerosol se transporten por aire.

15 – Información reguladora

Reglamentos federales de los Estados Unidos:
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 de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación

16 – Otra información

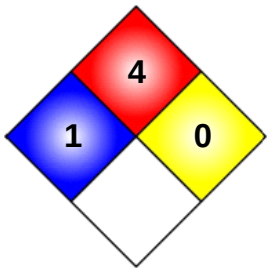
Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – EE.UU.):
Salud – 1 (peligro leve)
Peligro de incendio – 4 (peligro grave)
Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

Fecha de revisión: 8 de enero de 2021 Sustituye: 18 de octubre de 2018

Resumo da revisão: Actualización de Sección 2,3 y 8.

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

. Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios



5001100/No.0066305