



## Hoja de datos de seguridad

### 1 - Identificación

|   |  |
|---|--|
| Nombre comercial: WD-40 Multi-Use Product Bulk Liquid – Producto líquido a granel multiuso WD-40                | Fabricante: WD-40 Company  |
| Nombre químico: Mezcla  | Dirección: 9715 Businesspark Avenue<br>San Diego, California, E.U.A.<br>92138  |
| Usos del producto: Lubricante, penetrante, elimina la humedad, retira y protege las superficies de la corrosión | Teléfono:<br>Solo para emergencias:<br>1-888-324-7596<br>1-651-603-3431<br>(Llamadas internacionales)  |
| Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.  | Información:<br>Derrames de productos químicos:<br>1-888-324-7596<br>1-800-424-9300 (Chemtrec)<br>1-703-527-3887<br>(Llamadas internacionales) |
| Fecha de preparación de la HDS: 21 de mayo de 2024  |  |

### 2 – Identificación de peligros

#### Clasificación GHS:

Líquido inflamable - Categoría 3

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

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 la etiqueta:



#### ¡PELIGRO!

H226- Líquido y vapor inflamables.

H304- Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías aéreas.

H336- Puede causar somnolencia o mareos.

#### Prevención

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

P233- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240- Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241- Utilizar material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.

P242- No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243- Tomar medidas de precaución contra la descargas electrostáticas.

P261- Evitar respirar vapores o neblinas.

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

P280- Use protección ocular.

**Respuesta**

P301+P310- EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P331-NO provocar el vómito.

P303+P361+P353- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o la piel): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304+P340- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312- Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.

P370+P378- En caso de incendio: Utilizar neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma para la extinción.

**Almacenamiento**

P403+P235- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405- Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501- Eliminar el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

**3 - Composición/información sobre ingredientes**

| Ingrediente               | #CAS (siglas de Chemical Abstracts Service) | Por ciento en peso | Clasificación GHS  |
|---------------------------|---|--------------------|--|
| Hidrocarburo alifático    | 64742-47-8                                  | 50-70%             | Líquido inflamable - Categoría 3<br>Toxicidad por aspiración - Categoría 1<br>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 – (efectos sobre el sistema nervioso) |
| Aceite a base de petróleo | Mezcla                                      | <25%               | No peligroso.  |

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

**4 – Medidas de primeros auxilios**

**Ingestión (deglución):** Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar abundantemente con agua. Quitar las lentes de contacto si estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtener asistencia médica.

**Inhalación (Respiración):** Si se experimenta una irritación, llevar al aire libre. Obtener asistencia médica si se desarrolla y persiste una irritación u otros síntomas.

**Signos y síntomas de exposición:** Nocivo o mortal en caso de ingestión. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar. Puede causar irritación ocular y respiratoria. El contacto con la piel puede causar sequedad de la piel. La inhalación puede causar tos, dolor de cabeza y mareos.

**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):** Utilizar neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma. No usar 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:** Líquido y vapor inflamables. 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 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. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

## 6 – Medidas de emisión accidental

**Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Usar una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Eliminar todas las fuentes de ignición y ventile el área.

**Métodos y materiales de contención/limpieza:** Contener y recoger el líquido con un absorbente inerte y colocarlo en un recipiente para su desecho. Limpiar la zona del derrame concienzudamente. Informar de los derrames a las autoridades como sea requerido.

## 7 – Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:** Evitar que tenga contacto con los ojos. Evitar un contacto prolongado con la piel. Evitar respirar los vapores y aerosoles. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de superficies calientes/de llamas al descubierto. Lavarse concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. Líquido de Clase II NFPA 30.

## 8 – Controles de exposición /protección personal

| Química   | Límites de exposición ocupacional  |
|---|--|
| Hidrocarburo alifático                          | 1200 mg/m <sup>3</sup> - PPT (recomendado por el fabricante)   |
| Aceite a base de petróleo (como aceite mineral) | 5 mg/m <sup>3</sup> PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) del LMPE de Mexico<br>5 mg/m <sup>3</sup> - PPT (inhalable) VLU 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 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 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

|                              |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| Aspecto:                     | Líquido levemente verde a ámbar                       | Límites inflamables: (Porción del solvente) | LIE – Límite inferior de explosión: 0.6%<br>LSE – Límite superior de explosión: 8% |
| Olor:                        | Leve olor a petróleo                                  | Presión de vapor:                           | 1 psi a 38°C (100°F) ASTM D323   |
| Umbral de olor:              | No establecido.                                       | Densidad de vapor:                          | Mayor que 1 (aire=1)   |
| pH:                          | No corresponde.                                       | Densidad relativa:                          | 0.8-0.82 a 60°F (15.6°C)   |
| Punto de fusión/congelación: | No establecido  | Solubilidades:                              | Insoluble en agua  |
| Punto/rango de ebullición:   | 361-369°F (183-187°C)                                 | Coeficiente de partición: n-octanol/agua:   | No establecido.  |
| Punto de inflamación:        | 122°F (49°C) método Tag de copa cerrada (concentrado) | Temperatura de autoignición:                | No establecido.  |
| Tasa de evaporación:         | No establecido.                                       | Temperatura de descomposición:              | No establecido.  |
| Flamabilidad (sólido, gas):  | No corresponde.                                       | Viscosidad:                                 | 2.79-2.96 cSt a 100°F (37.8°C)   |

|   |                        |                    |                           |
|---|------------------------|--------------------|---------------------------|
| Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés): | 533 gramos/litro (65%) | Punto de fluencia: | -63°C (-81.4°F) ASTM D-97 |
|---|------------------------|--------------------|---------------------------|

## 10 – Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:** Estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá polimerización peligrosa.

**Condiciones a evitar:** Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido y dióxido de carbono.

## 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.

**En caso de contacto con la piel:** Un contacto prolongado y/o repetido puede causar una irritación leve y pérdida de grasa subcutánea con posible dermatitis.

**En caso de contacto con los ojos:** El contacto puede ser 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. 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:** 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:

Estimaciones de toxicidad aguda: Oral - > 5,000 mg/kg; Dérmino - >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; sin embargo no se espera que los componentes de este producto sean perjudiciales para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** Los componentes son fácilmente biodegradables.

**Potencial bioacumulativo:** No se espera la bioacumulación sobre la base de una evaluación de los ingredientes.

**Movilidad en el suelo:** No existen datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No se conocen otros efectos adversos.

## 13 - Consideraciones de eliminación

Si este producto se convierte en desecho, se esperaría que cumpla con los criterios de desecho peligroso inflamable de RCRA (Ley de Recuperación y Conservación de Recursos) (D001). Sin embargo, es la responsabilidad del generador determinar la clasificación apropiada y el método de eliminación en el momento de la eliminación. 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): Exceptuado de Hazmat (49CFR 173.150 (F)) en empaques que no sean a granel.

Empaques a granel: UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados, líquido combustible, PG III

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados. 3, PG III

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1268, destilados de petróleo por otra parte no especificados. 3, PG III

NOTA: WD-40 Company no hace pruebas en los recipientes para asegurar que cumplan con los requisitos sobre diferencial de presión y otros requisitos para el transporte aéreo. No recomendamos que nuestros productos se transporten por aire.

#### 15 – Información reguladora:

**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]:** Uno de los componentes está listado en el NDSL (Lista de Sustancias No Nacionales - Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación.

#### 16 – Otra información

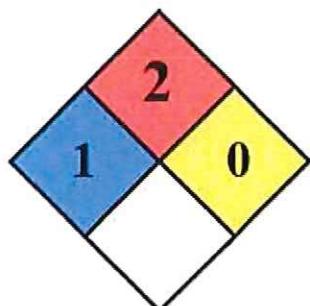
**Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):**  
Salud – 1 (peligro leve) - Peligro de incendios – 2 (peligro moderado) - Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

Fecha de revisión: 21 de mayo de 2024      Sustituye: 3 de agosto de 2021

Resumo da revisão: Hoja de Datos de Seguridad revisada y actualizada.

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

Revisado por: I Kowalski      Departamento de Asuntos Reguladores



3004100/ No.0070105