



**3-EN-UNO®**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



### 1 - Identificación

<b>Nombre comercial:</b> 3-EN-UNO ACEITE USOS MULTIPLES AEROSOL	<b>Fabricante:</b> WD-40 Company
<b>Nombre químico:</b> Mezcla	<b>Dirección:</b> 9715 Businesspark Avenue San Diego, California, E.U.A. 92138
<b>Usos del producto:</b> Lubricante, protege las superficies de la corrosión	<b>Teléfono:</b> <b>Solo para emergencias:</b> 1-888-324-7596 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)
<b>Restricciones de uso:</b> No se identificaron restricciones para el uso.	<b>Información:</b> 1-888-324-7596
<b>Fecha de preparación de la HDS:</b> 7 de abril de 2021	<b>Derrames de productos químicos:</b> 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)

### 2 – Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación GHS:

Aerosol inflamable - Categoría 1

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

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

Nota: 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.

H304- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H336- Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Declaraciones de 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.

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

#### Declaraciones de respuesta:

P301+P310 - SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS.

P331- NO provocar el vómito.

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 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
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	60-90%	Líquido inflamable - Categoría 3 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)
Aceite nafténico pesado severamente hidrotratado	64742-52-5	10-40%	No peligroso
Dióxido de carbono	124-38-9	2-3%	Asfixiante simple Gas bajo presión - Gas comprimido

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

**4 – Medidas de primeros auxilios**

**Ingestión (deglución):** Peligro por aspiración. NO induzca el vómito. Llame al médico o al centro de control de envenenamientos inmediatamente.

**Contacto ocular:** Enjuague abundantemente con agua. Quitar las 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. 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 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:** 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 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 ocupacionales
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m3 - PPT (recomendado por el fabricante)
Aceite a base de petróleo (como aceite mineral)	5 mg/m3 PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 10 mg/m3 CT- Corto Plazo (CT) del LMPE de Mexico  5 mg/m3 - PPT (inhalable) VLU de ACGIH
Dióxido de carbono	5000 ppm PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 15000 ppm CT- Corto Plazo (CT) del LMPE (Limites Maximos Permisibles de exposición) de Mexico  5000 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA), 30000 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 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

Apariencia:	Líquido levemente ámbar	Límites inflamables: (Porción solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 0.7% LSE – Límite superior de explosión: 5.6%
Olor:	Leve olor a petróleo	Presión de vapor:	1.22 mmHg a 68°F (20°C)
Umbral olfativo:	No se ha establecido umbral de olor.	Densidad de vapor:	4.9
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.77-0.82 (estimado)
Punto de fusión/congelación:	No establecido	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	160-198°C (320-388°F)	Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	43°C (109°F) (concentrado)	Temperatura de auto-inflamación:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de	No establecido.

		descomposición:	
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	Aproximadamente 1.09 cSt a 104°F (40°C)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	~80%	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.

## 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.

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

**Ingestión:** La ingestión es una ruta de exposición improbable para un producto en aerosol. 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 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 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:**

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 ecotoxicológica

**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 biodegradables.

**Potencial de bioacumulación:** 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 - 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: 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

**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.

#### 16 – Otras informaciones

**Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):**

**Salud – 1 (peligro leve)**

**Peligro de incendios – 4 (peligro grave)**

**Peligro físico – 0 (peligro mínimo)**

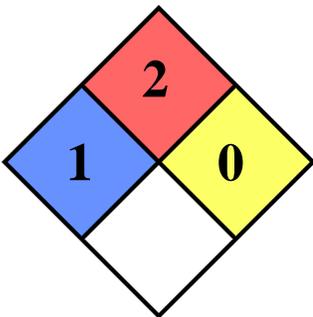
Fecha de revisión: 7 de abril de 2021

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

Resumo da revisão: Atualização de Sección 2 y 8.

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

Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios



30973001 / No.0150105