



## Hoja de Datos de Seguridad

### 1 - Identificación

<b>Nombre del producto:</b> 3-IN-ONE® Aceite multipropósito	<b>Fabricante:</b> WD-40 Company <b>Dirección:</b> 1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, E.U.A. 92138 -0607
<b>Nombre químico:</b> Mezcla	<b>Teléfono:</b>
<b>Usos del producto:</b> Lubricante	<b>Solo para emergencias:</b> 1-888-324-7596 (PROSAR)
<b>Restricciones de uso:</b> Ninguno identificado	<b>Información:</b> 1-888-324-7596
<b>Fecha de preparación de la HDS:</b> 17 de setiembre de 2015	<b>Derrames de productos químicos:</b> 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)

### 2 – Identificación de peligros

**Clasificación GHS:**

No peligroso.

Nota: Este es un producto de consumo y está etiquetado según los reglamentos locales de productos químicos para el consumidor.

**Elementos de la etiqueta:**

No se requiere ninguno.

### 3 - Composición/información sobre ingredientes

Ingrediente	#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Por ciento en peso	Clasificación de SAG
Aceite nafténico pesado severamente hidrotratado	64742-52-5	>97	No peligroso.
Nafta, petróleo	64742-47-8	<2	Toxicidad por aspiración - Categoría 1
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	<2	No peligroso.

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

### 4 – Medidas de primeros auxilios

**Ingestión (deglución):** Aunque la aspiración es improbable debido a la viscosidad, NO induzca el vómito. Llame al médico o al centro de control de envenenamientos inmediatamente.

**Contacto ocular:** Enjuague abundantemente con agua. 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 leve irritación ocular. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar leve irritación y dermatitis con pérdida de grasa.

**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:** Líquido levemente combustible. Si se calienta por encima del punto de inflamabilidad, emitirá vapores inflamables que pueden presentar un peligro de incendio o explosión.

**Equipo protector especial y precauciones para los bomberos:** Los bomberos siempre deben usar aparatos respiratorios autónomos con presión positiva y vestimenta protectora completa en áreas donde se usen y almacenen los productos químicos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

## 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:** 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 las nieblas de aceite. Úselo donde haya una ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, las superficies calientes y llamas abiertas. 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.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. Líquido de Clase IIIB según NFPA (Ley de protección nacional contra incendios)

## 8 – Controles de exposición /protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Aceite nafténico pesado severamente hidrotratado	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (inhalable) 5 mg/m <sup>3</sup> – PPT LEP del OSHA
Nafta, petróleo	1200 mg/m <sup>3</sup> - PPT (recomendado por el fabricante)
Ingredientes no peligrosos	Ninguno establecido.

**Se recomiendan los siguientes controles para el uso normal del consumidor de este producto:**

**Controles de ingeniería:** Use en zonas bien ventiladas.

**Protección personal:**

**Protección de los ojos:** Evite el contacto con los ojos.

**Protección de la piel:** Evite el contacto prolongado con la piel. Lávese las manos con agua y jabón después del uso.

**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:** 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 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 ámbar transparente	Límites inflamables:	No se ha determinado.
Olor:	Olor débil a citronela.	Presión de vapor:	No se ha determinado.
Umbral de olor:	No establecido.	Densidad de vapor:	No se ha determinado.
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.866-0.923 @ 20°C (68°F)
Punto de fusión/congelación	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua.
Punto/rango de ebullición:	>550°F (>287.8°C)	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No se ha determinado.
Punto de inflamación:	Mayor que 305°F (151.7°C) en el método Tag de copa abierta	Temperatura de autoignición:	No se ha determinado.

Tasa de evaporación:	No se ha determinado.	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No corresponde.	Viscosidad:	112 SUS (23.31 cSt) @ 100°F (37.8°C)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	0%	Punto de fluencia:	No se ha determinado.

## 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, las 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 de nieblas de aceite pueden causar irritación nasal y respiratoria.

**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:** Este producto tiene una toxicidad oral baja. Ingerirlo puede causar una irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea.

**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:**

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 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 no son rápidamente biodegradables.

**Potencial bioacumulativo:** No existen datos disponibles.

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

**Otros efectos adversos:** Ningunas conocidas.

## 13 - Consideraciones de eliminación

Si este producto ya no tiene utilidad, no se espera que cumpla con los criterios de desperdicios peligrosos que establece la Ley de conservación y recuperación de recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA). No obstante, al momento de la eliminación, el generador es responsable de determinar la clasificación y el método de eliminación adecuados. 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): No está reglamentado.  
 Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): No está reglamentado.

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): No está reglamentado.

NOTA: WD-40 Company no prueba los envases para asegurar que puedan soportar el cambio de presión sin pérdidas cuando se transporten por aire. No recomendamos que nuestros productos sean transportados por aire a menos que se haya realizado una revisión específica.

## 15 – Información reguladora:

### Reglamentos federales de los Estados Unidos:

**Cantidad informable según CERCLA 103:** Este producto no está sujeto a los requisitos de información de la Ley Comprehensiva de Respuesta Medioambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés); los derrames de petróleo deben informarse al Centro Nacional de Respuesta conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y muchos estados tienen requisitos de información de derrames más estrictos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

### SARA TÍTULO III:

**Categoría de riesgos para las Secciones 311/312:** No peligroso.

**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 (TPQ) de la Sección 302:** 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 – Otra información:

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

Salud – 1 (peligro leve)

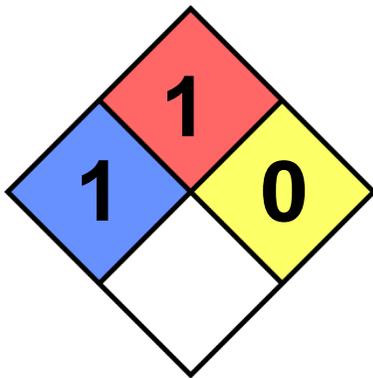
Peligro de incendio – 1 (peligro leve)

Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

Fecha de revisión: 17 de setiembre de 2015

Sustituye: 23 de mayo de 2014

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



2051100/No.0116701 Revisado por: I. Kowalski

Gerente de Asuntos Regulatorios