



Hoja de Datos de Seguridad

1 – Identificación

Nombre del producto: 3-EN-UNO® Aceite multipropósito	Fabricante: WD-40 Company Dirección: 1061 Cudahy Place (92110) P.O. Box 80607 San Diego, California, E.U.A. 92138 –0607
Usos del producto: Lubricante	Teléfono: Solo para emergencias:
Restricciones de uso: Ninguno identificado	Información: 1-888-324-7596 Derrames de productos químicos: 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
Fecha de preparación de la HDS: 10 de junio de 2015	

2 – Identificación del peligro o peligros

Clasificación GHS:

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

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:



¡PELIGRO!

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

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO provocar el vómito.

Almacenamiento

Guardar bajo llave.

Eliminación

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
Aceites parafínicos y nafténicos	Mezcla	>97	Toxicidad por aspiración - Categoría 1
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): Peligro de aspiración. 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. Perjudicial o fatal en caso de ser ingerido. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar.

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: 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 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: 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. Evite respirar las nieblas de aceite. Uselo 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 ocupacionales
Aceites parafínicos y nafténicos	5 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable)
Nafta, petróleo	1200 mg/m ³ - PPT (recomendado por el fabricante)
Ingredientes no peligrosos	No se establece un límite.

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 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: 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 ámbar transparente	Límites inflamables:	No se ha determinado.
Olor:	Olor débil a citronela.	Presión de vapor:	No se ha determinado.
Umbral olfativo:	No establecido.	Densidad de vapor:	No se ha determinado.
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	No se ha determinado.
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua
Punto/rango de ebullición:	No establecido.	Coeficiente de partición; n-octanol/agua:	No se ha determinado.
Punto de inflamación:	Mayor que 180°C (356°F) en el método Tag de copa abierta	Temperatura de auto-inflamación:	No se ha determinado.
Tasa de evaporación:	No se ha determinado.	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Viscosidad:	18.5 cSt a 40°C (104°F)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	0%	Punto de fluencia:	No 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 que deben evitarse: 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. 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.

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 no son rápidamente 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

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 hace pruebas sobre recipientes para asegurar que puedan resistir un cambio de presión sin pérdidas cuando son transportados por aire. No recomendamos que nuestros productos sean transportados por aire a menos que se haya realizado una revisión específica.

15 – Información sobre la reglamentación

No existen datos disponibles.

16 – Otra información:

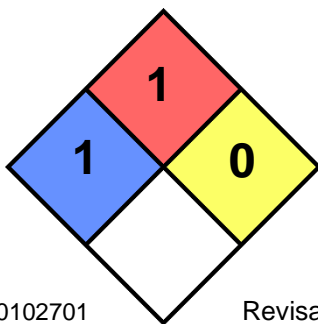
**Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):
Salud – 1 (peligro leve) - Peligro de incendio – 1 (peligro leve) - Peligro físico – 0 (peligro mínimo)**

Fecha de revisión: 10 de junio de 2015

Reemplaza la versión con fecha de: Nueva ficha de datos de seguridad (FDS).

Resumen de las revisiones: Se creó la HDS según el SAG.

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



2096200/No 0102701

Revisado por: I Kowalski

Departamento de Asuntos Regulatorios