

# FICHA DE DATOS TÉCNICOS

## Grasa Blanca de Litio



**3-EN-UNO**  
**TÉCNICO**



Fabricante: WD-40 Company

Dirección: 1061 Cudahy Place (92110)  
P.O. Box 80607  
San Diego, California, E.U.A.  
92138-0607

Teléfono Para Emergencias e Información:  
+1-651-603-3431 (PROSAR)

Nombre comercial:  
**3-EN-UNO TÉCNICO**  
**GRASA BLANCA DE LITIO**

Nombre químico: Mezcla orgánica  
Uso del producto: Lubricante  
Fecha de preparación de Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (Material Safety Data Sheet, MSDS): 01/05/12



Categoría: H2  
Reg #146690

### 3 - Composición / Información de los ingredientes

Ingrediente	N.º de Servicio de Abstractos Químicos (Chemical Abstracts Service, CAS)	Porcentaje de Peso
Solvente de petróleo	64742-47-8	25-35
Destilado nafténico pesado rigurosamente hidrotratado	64742-52-5	5-10
Destilados del petróleo, parafínicos pesados refinados con solvente	64741-88-4	5-10
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 5
Propelente (propano, n-butano)	74-98-6 / 106-97-8	40-50



FIRMA:  CARGO: Adm. Scientific Manager  
FECHA DE REVISIÓN: abril 2011 REEMPLAZA: febrero 2009

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Punto de Vaporización</b> <i>Flash Point</i>	< -34°C (-29.2°F)	<b>Presión de Vapor</b> <i>Vapor Pressure</i>	0.09 mmHg
<b>Gravedad Específica a 25°C</b> <i>Specific Gravity at 77°F</i>	0.70 (Líquido)	<b>Porcentaje Volátil</b> <i>Percent Volatile</i>	79.20%
<b>Temperatura de Operación</b> <i>Operating Temperature</i>	-17.7 - 93.3°C (0 - 200°F)	<b>Densidad de Vapor</b> <i>Vapor Density</i>	5.3
<b>Punto de Ebullición</b> <i>Boiling Point</i>	217.7 - 257.2°C (424 - 495 °F)	<b>Compuestos Volátiles Orgánicos (CVO)</b> <i>Volatile Organic Compounds (VOC)</i>	48.3
<b>Solubilidad en Agua</b> <i>Solubility in Water</i>	Insoluble	<b>Límites de Flamabilidad (alto / bajo) %</b> <i>Flammable Limits (lower / upper) %</i>	0.6 / 5
<b>Apariencia y Olor</b> <i>Appearance and Odor</i>	Líquido claro con olor a petróleo / Clear liquid with petroleum odor		

#### 2 - Identificación de peligros

Información general sobre emergencias

¡ADVERTENCIA! Aerosol extremadamente inflamable. Contenidos bajo presión. En caso de ingestión, puede ser nocivo o fatal. Líquido y vapor combustibles. En caso de ingestión, puede aspirarse y provocar daño en los pulmones. Puede causar irritación en los ojos, la piel y las vías respiratorias. Evite el contacto con los ojos. Utilice en lugares adecuadamente ventilados. Mantenga alejado del calor, las chispas y cualquier otra fuente de ignición.

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: el rocío o el vapor pueden irritar la garganta y los pulmones. En altas concentraciones, puede causar irritación nasal y de las vías respiratorias, además de efectos en el sistema nervioso central como dolor de cabeza, mareos y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o fatal.

Contacto con la piel: una exposición por poco tiempo puede causar leve irritación de la piel con enrojecimiento, picazón y ardor de la piel. El contacto prolongado o reiterado puede producir pérdida de la grasa cutánea y posible dermatitis.

Contacto con los ojos: el contacto puede causar leve irritación en los ojos. Puede causar enrojecimiento, escozor, hinchazón y lagrimeo.

Ingestión: este producto tiene baja toxicidad oral. En caso de ingestión, este material puede causar irritación de la boca, la garganta y el esófago. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea, mareos, somnolencia, desvanecimientos, delirios y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Con este producto existe riesgo de aspiración. Si se ingiere, puede ingresar en los pulmones y causar neumonitis química, daño pulmonar grave y muerte.

Efectos crónicos: el contacto prolongado o reiterado con la piel puede dañar la piel y derivar en irritación y dermatitis.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: las afecciones de la vista, la piel y las vías respiratorias preexistentes pueden agravarse debido a la exposición.

#### Información reglamentaria

Normas federales de los Estados Unidos:

Cantidad declarable de la Ley de respuesta ambiental integral, compensación y responsabilidad civil (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act, CERCLA) 103: este producto no está sujeto a los requisitos de declaración en virtud de la CERCLA; sin embargo, los derrames de petróleo deben declararse al Centro Nacional de Respuesta (National Response Center) en virtud de la Ley de agua limpia (Clean Water Act) y muchos estados cuentan con requisitos de declaración más estrictos. Informe derrames según lo requieran las normas federales, estatales y locales.

TÍTULO III DE LA LEY DE ENMIENDA Y REAUTORIZACIÓN DEL SUPERFONDO (SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT, SARA):

Categoría sobre peligros para la sección 311/312: problemas agudos de salud, riesgo de incendio, descarga abrupta de presión

Sección 313, Productos químicos tóxicos: este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de declaración del Título III, Sección 313 de la ley SARA: ninguna.

Sección 302, Sustancias extremadamente peligrosas (cantidad umbral del producto [Threshold Product Quantity, TPQ]): ninguna.

Informe de la Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA): todos los componentes de este producto se encuentran detallados en el inventario de la TSCA.

Normas de VOC: este producto cumple con los límites de VOC de productos del consumidor de la Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board, CARB) y de los estados que adoptan las reglas de VOC de venta libre (Over the counter, OTC).

Ley de protección ambiental de Canadá (Canadian Environmental Protection Act): todos los ingredientes figuran en la Lista de sustancias domésticas de Canadá o están exentos de notificación.

Clasificación del sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Workplace Hazardous Material Information System, WHMIS) de Canadá: clase B-5 (aerosol inflamable), clase D-2-B (material tóxico que causa otros efectos tóxicos)

Esta MSDS fue preparada conforme a los criterios de la Regulación de productos controlados (Controlled Products Regulation, CPR) y contiene toda la información que la CPR exige.