

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
(NTC 4435)

**LUBRICANTE PARA TRABAJO PESADO A ALTAS TEMPERATURAS**  
**LUBRISANT**

**SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre Del Producto:** LUBRISANT

**Nombre Comercial Y Sinónimos:** LUBRISANT

**Familia Química:** Lubricante para trabajo pesado

**Nombre De La Compañía:** PROINAS S.A.S – PRODUCTOS  
INDUSTRIALES Y ASESORIAS S.A.S.

**Dirección:** Cra 3 No. 1 – 49 LC. 27 Chimita

**Teléfono de emergencia:** +57 (7) 6762220 - 3167653162

**Web:** [www.proinas.com](http://www.proinas.com)

**E-mail:** [ventas@proinas.com](mailto:ventas@proinas.com)

**Aplicación:** Es un lubricante gris oscuro que contiene bisulfuro de molibdeno, hecho para dar cumplimiento superior en altas temperaturas y presiones y también más resistente a los ácidos, oxidación, barro, intemperie, agua, vapor y salitre.

**SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**Elementos de Protección Personal**

De la UE Directiva del Consejo 92/58/CEE de 24 de junio de 1992



**Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Frases de peligro (Frases H):**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia (Frases P):**

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

**SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Material                     | CAS N°     | TLV (Unidades)          |
|------------------------------|------------|-------------------------|
| Propilen carbonato           | 108-32-7   | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Sílica cristales             | 14808-60-7 | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |
| Dipentaeritritol ester ácido | 68441-66-7 | 5 mg/m <sup>3</sup>     |

**SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua inmediatamente, retire cualquier lente de contacto y continúe lavando durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata si presenta irritación.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón, dar atención médica si se observa irritación. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Ingestión:** No provoque el vómito. Suministrar 2 vasos de agua. Si hay vómitos espontáneos, bajar la cabeza por debajo de las rodillas para evitar aspiración. Dar atención medica inmediata.

**Inhalación:** Desplazar a la persona afectada a una zona ventilada si se presentan efectos adversos. Si la respiración es forzada administre oxígeno, busque ayuda médica.

**Nota al Medico:** Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**Clasificación de inflamabilidad:** Inflamable

**Punto de Llama (Flash Point):** 210°C

**Método de extinción:** Polvo químico seco, arena o tierra y espuma

**Procedimientos especiales de extinción:** Eliminar toda fuente de ignición. El agua puede dispersar el fuego porque el aceite flota sobre esta. Usar el agua para enfriar las áreas vecinas expuestas que pueden incrementar el fuego. El personal contra incendios, debe usar equipo de protección autónomo y equipo que cubra todo el cuerpo.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Riesgo de incendio y/o explosión al exponer el lubricante al calor o a la llama.

#### SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Pasos a seguir en caso de derrame:** Elimine posible fuentes de calor. Proporcionar ventilación adecuada, detener la fuga. Se puede retirar con de forma manual con material adsorbente y disponer en envases debidamente rotulados.

**Método de disposición de los residuos:** Evitar que el producto drene por alcantarillas o drenajes.

#### SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones durante manejo y almacenamiento:** Almacene bajo cubierta y a temperaturas entre 0°C y 50°C. Mantener alejado de las fuentes de calor, y de agentes oxidantes y corrosivos. Áreas ventiladas. Si las áreas están confinadas usar ventilación forzada. Usar ropa q proteja todo el cuerpo. Evitar exposiciones prolongadas. Cuando el almacenamiento incluye apilado de productos en cajas de cartón, extremar medidas de seguridad de almacenamiento.

**Otras precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar el producto.

#### SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Limites de exposición:** No establecido para la mezcla.

**Protección respiratoria:** Respiradores deben ser seleccionados de acuerdo al criterio de un profesional de higiene y salud y que cumpla las especificaciones de los respiradores Standard OSHA (29 CFR 1910.134) y Protección Respiratoria Standard de ANSI (Z88.2-1992). Para concentraciones por encima del TLV, el respirador de media cara equipado con los cartuchos químicos puede ser usado.

**Ventilación:** Producto expuesto debe usarse ventilación forzada en áreas confinadas, tomar más precaución cuando el aceite por temperatura esta emitiendo vapores.

**Guantes:** Uso de guantes de nitrilo, neopreno u otros resistentes a solventes.

**Protección de los ojos:** Dependiendo del grado de exposición puede emplearse gafas de protección lateral.

**Otros equipos de protección:** En general use ropa de trabajo, peto y botas de caucho.

#### SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Apariencia</b>                          | Sólido suave    |
| <b>Color</b>                               | Gris metalizado |
| <b>Olor</b>                                | Aceite          |
| <b>pH 100%</b>                             | N/A             |
| <b>Presión de vapor (mmHg)</b>             | 0.02            |
| <b>Densidad de vapor (Aire=1)</b>          | 3.7             |
| <b>Punto de ebullición (°C)</b>            | 403 – 594       |
| <b>Solubilidad en agua</b>                 | Despreciable    |
| <b>Humedad (%m)</b>                        | Trazas          |
| <b>Velocidad de evaporación (AcBu = 1)</b> | < 0.01          |
| <b>Volátiles en volumen (%)</b>            | 1.3             |
| <b>Viscosidad a 40°C (cSt)</b>             | 150             |

#### SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable  
**Condiciones a evitar:** Ninguna  
**Incompatibilidad con otros materiales:** Agentes oxidantes fuertes (Oleum) y reductores (hidrogeno)  
**Productos de descomposición peligrosos:** Humos, CO<sub>2</sub>. En situaciones de combustión incompleta puede desprender CO, aldehídos, H<sub>2</sub>S entre otros.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurre

#### SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** No establecida para la mezcla.  
 Dosis Letal Por Componentes:  
**Dipentaeritritol ester ácido**  
 Oral ratas LD50: >5 G/KG 4.  
 Piel conejos LD50, >5000 mg/kg  
**Sílica cristales**  
 Inhalación Humanos LCLo: 16 MPPCF/8H/17.9Y-I  
**Propilen carbonato**  
 Oral Ratas LD50: 29100 UL/KG 4.

Inhalación Poco riesgo a temperatura ambiente. Si se generan vapores durante el uso y la exposición es larga pueden causar irritación en las membranas de las mucosas, dolores de cabeza y bloqueo del tracto respiratorio.

#### SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Photobacterium Phosphoreum (15 min): EC 50 => 100% (No tóxico)  
 Daphnia magna (48h): LC 50 =>100% (No toxico)

No tóxico. Aunque las plantas y los animales pueden experimentar efectos

daños o fatales cuando están cubiertos por productos derivados del petróleo. Las grasas de este tipo flotan sobre el agua, en medios acuáticos estancados o de fluidez lenta puede cubrir un área muy grande que limitaría el transporte atmosférico del oxígeno y ocasionaría pérdida de vida en el medio o crear un ambiente anaeróbico.

### SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Las grasas y aceites usados o de desecho se pueden incinerar de acuerdo con la resolución 0415 del 13 de mayo de 1998 del Ministerio del Medio Ambiente, siempre y cuando se sigan las disposiciones técnicas previstas en esta resolución en el artículo segundo: “para calderas u hornos con una potencia térmica menor a 10 Mega vatios, el aceite usado se podrá utilizar como combustible siempre y cuando sea mezclado con otros combustibles en una proporción menor o igual al 5% en volumen de aceite usado”. Los aceites usados o de desecho se pueden reciclar en refinerías o eliminar mediante biotratamiento.

### SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Clasificación de transporte de materiales peligrosos (TDG):** No hay requerimientos especiales de transporte

**Numero de identificación según Naciones Unidas:** No registra

**Normatividad transporte aéreo (IATA/ICAO):** No aplica

**Normatividad transporte marítimo (IMO):** No aplica

### SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto N° 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Ley 1252 de 2008. "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"
3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo
4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales.
5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas.

### SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.

PROINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.