



**LUBRILAB MX, SA  
DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## **FICHA TECNICA**

### **GRASA TOP 5**

***Grasa de alto impacto uso Acuático y Terrestre***

#### **Descripción**

El **TOP 5** es una grasa de impacto que ofrece una excelente adhesión a los metales, incluso en condiciones extremas de lavado con agua y de alta temperatura.

- \* Resiste a la arena y a la contaminación
- \* No contiene metales pesados
- \* No se escapa de las juntas
- \* Excelentes propiedades contra el desgaste
- \* Se adhiere a los metales calientes
- \* Excepcional estabilidad mecánica
- \* Tolera grandes diferencias de temperaturas
- \* No se derrite
- \* No se lava (resistente al agua dulce y salada)
- \* Contiene inhibidores de herrumbre
- \* En grado NLGI 2 soporta 1,500 rpm en grado NLGI 0 hasta 5,000 rpm

#### **Aplicación**

El **TOP 5** representa el avance más significativo en la tecnología de grasas para la industria pesada, el transporte, la industria minera, las canteras, la construcción, la maquinaria de mantenimiento de campos de golf, esquí y las barras de taladro al diamante.

El **Top 5** resiste en las superficies que experimentan presiones muy fuertes, le permite excelente protección contra desgaste. Es también resistente a la corrosión del agua y con varias soluciones alcalinas y ácidas.

**TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES**

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



**LUBRILAB MX, SA DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## FICHA TECNICA

### GRASA TOP 5

*Grasa de alto impacto uso Acuático y Terrestre*

#### PROPIEDADES FÍSICAS Resultado

Grado NLGI 2 / Disponible en cualquier grado	2
Color	Verde
Viscosidad, cSt @ 40°C	292
Consistencia, ASTM D-217, penetración trabajado, mm/10	280
No trabajado	275
Punto de gota, ASTM D-2265, grado Celsius	250

#### RESULTADO DE EXTREMA PRESIÓN & DESGASTE

Carga Timken OK, ASTM D-2509 kg	27.2
Prueba EP sobre cuatro bolas ASTM D-2596, índice de desgaste	62
Punto de soldadura, kg.	500
Prueba de desgaste sobre cuatro bolas ASTM D-2266 diámetro rayado, mm	0.38
(40 kg 1200 rpm, 75°C, 1 hora)	

#### FUGA & SEPARACIÓN

Separación de aceite, ASTM D-1742, masa%	0.2
------------------------------------------	-----

#### RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Resistencia a la herrumbre ASTM D-1743	Eficaz
Resistencia a la sal ASTM B-117, 1 mil d.f.t. horas antes del fallo	>300
Cobre corrosión, ASTM D-130	1b

#### RESISTENCIA A LA OXIDACIÓN

Resistencia a la Oxidación ASTM D-942 Presión (Psi) a 100 horas	4.0
-----------------------------------------------------------------	-----

#### ESTABILIDAD MECÁNICA

Estabilidad trabajo, ASTM D-217, % cambio desde la línea de base trabajo 100,000 golpes	2.5
Shell roll, ASTM D-1831, % cambio desde la línea de base	3.9

#### RESISTENCIA AL AGUA

Resistencia al lavado ASTM D-1264, 79 grados C % de pérdida	0.00
Pulverización del agua ASTM D-4049, % de pérdida	6.62

#### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Grado 2 para las temperaturas sobre de -10° C (14° F)	
Grado 0 para las temperaturas debajo de -10° C (14° F)	
Especialidad	

NSF Internacional Registrada: No 137390 Código de categoría: Grado alimenticio: H2  
Agro-Alimentario de Canadá y Dirección General de la Producción y de la Inspección  
de alimentos: Número de referencia: /L125

TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



**LUBRILAB MX, SA DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## FICHA TECNICA

### GRASA TOP 5

*Grasa de alto impacto uso Acuático y Terrestre*

#### Especificaciones Técnicas

<b>Estado físico y apariencia</b>	: Sólido.
<b>Color</b>	: Verde.
<b>Olor</b>	: Petróleo
<b>Peso molecular</b>	: No aplicable.
<b>Fórmula molecular</b>	: No aplicable.
<b>pH (sol. 1%/agua)</b>	: No aplicable.
<b>Punto de ebullición/condensación</b>	: No aplicable.
<b>Punto de fusión/congelación</b>	: No disponible
<b>Gravedad específica</b>	: 0.95 a 1.05 (Agua = 1)
<b>Presión de vapor</b>	: <8e-007 kPa (<6e-006 mm Hg) (a 20°C)
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible
<b>Volatilidad</b>	: No disponible
<b>Umbral del olor</b>	: No disponible.
<b>Indice de evaporación</b>	: No disponible
<b>COV</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No disponible
<b>LogKow</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en agua fría, agua caliente
<b>Estabilidad al almacenamiento</b>	: Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en pasta no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años. Una vez abierto el envase el producto puede durar hasta 2 años. (ver anexo).



#### Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
<b>Inhalación</b>	: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	: No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
<b>Notas para el médico</b>	: No disponible.

#### Información ecológica

**Productos de degradación** : No contiene ingredientes peligrosos.

**TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES**

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



**LUBRILAB MX, SA DE CV**  
**ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA**

## **ALMACENAJE Y CADUCIDAD**

### **CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO**

- Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor
- Almacenar protegido de los rayos del sol.
- Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes.
- Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica.
- No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C
- Vigilar el correcto tráfico de los productos.
- Almacenar el producto en su embalaje original.
- Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia.
- Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos.
- Estibar por familias de productos.
- Mantener el área de almacenamiento ventilada.

#### **VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO:**

Solida: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad.

Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co<sub>2</sub> puede llegar a evaporarse.

#### **VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO:**

El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por mas de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones.

**TRATAMIENTOS PARA ACEITE \* OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE \* GRASAS \* LIMPIADORES \* LUBRICANTES DIELECTRICOS \* DESOXIDANTES**

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.