


	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		Código CCF-PI-LI-41
			Fecha Aprobación Febrero-2018
			Página 1 de 8

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO.

**Productos:** Grasas Lubricantes, incluyendo:

- GRASA CHASIS
- GRASA COPAS
- GRASA RODAMIENTO
- GRASA AZUL ALTO IMPACTO
- GRASA LITIO EP PLUS
- GRASA COMPLEJO DE LITIO

**Fabricante:**

Global Oil Lubricantes S.A.S.

**Dirección:** Autopista Medellín-Bogotá, Km 2,5 900 metros vía Parcelas-Cota CIEM OIKOS Occidente bodega K172, Cota, Cundinamarca-Colombia.

**Teléfono:** (+57)(1) 876 7028 [COLOMBIA] **Horario:**(Lunes a Viernes de 08:30 AM a 05:00 PM, Sábados de 08:00 AM a 12:00 PM)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

- Producto aceitoso, colores ambar, rojo o azul. Pose un olor característico.
- Sustancia sólida potencialmente contaminante del medioambiente acuático.



### 2.2. GUIA 171 SEGÚN GRE - GUIA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS 2012


- Materiales pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
- Los recipientes pueden explotar cuando se calientan
- El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

**UN: 3077**

### 2.3. EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

- **Peligros para la salud humana:** Sin riesgos específicos bajo condiciones de uso normales.
- **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación leve transitoria.
- **Ingestión:** En condiciones normales presenta baja toxicidad si se traga accidentalmente.
- **Inhalación:** No se espera que ocurran efectos significativos a la salud en periodos cortos de exposición a temperatura ambiente.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación leve en la piel por el contacto prolongado o repetido o dermatitis. El contacto de la piel con el material caliente puede dar lugar a quemaduras severas.
- **Peligros de seguridad:** Producto combustible, no explosivo, no presenta un riesgo de ignición a temperaturas menores de 100°C. Requiere un precalentamiento considerable antes que pueda ocurrir ignición y combustión.



	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 2 de 8</b>

- **Efectos crónicos:** La ingestión repetida de cualquiera de los componentes puede ocasionar la destrucción de la pared estomacal.
- **Peligros para el medio ambiente:** Potencial contaminante del medio ambiente acuático.
- **Carcinogenicidad:** Las bases refinadas del petróleo y los aditivos utilizados para la fabricación de este producto no son clasificables como cancerígenos para los humanos por la IARC.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Identidad	Descripción	No. CAS
Bases Lubricantes	Componente secreto	Aceites minerales	Mezcla
Aditivos	Componente secreto	Hidróxido de sodio, ácido graso vegetal, antioxidantes, ácido 12 hidroxisteárico, hidróxido de litio monohidratado, colorante.	Mezcla

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios. Para información más específica, remítase a la **Sección 8**.

- **Contacto con los ojos:** A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.
- **Ingestión:** No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua. A modo de precaución, solicite asistencia médica.
- **Inhalación:** Si la persona ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, trasládelo al aire fresco. Solicite atención médica si presenta tos o molestia al respirar.
- **Contacto con la piel:** A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitársela sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos bien antes de volverlos a usar. Si la irritación persiste solicite asistencia médica.
- **Nota para los médicos:** Trate sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

#### 5.1. PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

- **Punto de chispa (Aceite base) (PMCA):** Mayor a 250°C
- **Clasificación de inflamabilidad NFPA:** Líquido Combustible Clase IIIB.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 3 de 8</b>

## 5.2. MEDIOS DE EXTINCIÓN

- **Medios de extinción adecuados:** Utilice Polvo Químico Seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. El dióxido de carbono y gas inerte pueden desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados. Utilice arena para controlar pequeños focos.
- **Medios de extinción inadecuados:** Evite utilizar chorros de agua en general, solo esparcirá la superficie del fuego agrandando el área cubierta en llamas y salpicara el material en llamas o caliente. Los extintores a base de Polvo Químico Especial o de Acetato de Potasio no son útiles para extinguir las llamas generadas por este material.

## 5.3. PROTECCIÓN DE BOMBEROS

- **Peligros Específicos (Físicos):** No representa un peligro de explosión inminente.
- **Peligros Específicos (Químicos):** Los productos de la combustión del material en espacios confinados y de ventilación deficiente pueden generar un ambiente deficiente de oxígeno. Entre los producto de la combustión se encuentra Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Humo, Gases, Hidrocarburos no quemados y óxidos de azufre y/o nitrógeno, además de partículas sólidas y líquidas flotantes no identificadas en el aire.
- **Peligros Específicos (Térmico):** Los recipientes cerrados pueden romperse violentamente.

## 5.4. EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROTECCIONES PARA BOMBEROS

- **Equipo de protección:** Equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje encapsulado a prueba de fuego.
- **Información adicional:** El uso de agua puede expandir el área en llamas y generar salpicadura de material.


## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL

Use los elementos de protección personal recomendados en la **Sección 8**. Los medios de desecho del material se especifican en la **Sección 13**. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. En espacios cerrados evite respirar los vapores de manera prolongada. Las superficies se tornan resbalosas cuando están cubiertas por el material.

### 6.2. PRECAUCIONES CON EL MEDIOAMBIENTE

Este material puede ser nocivo para seres vivos acuáticos; manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Minimice el consumo de agua para prevenir la contaminación ambiental.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 4 de 8</b>

### 6.3. MÉTODOS DE CONTENCIÓN

Se recomienda rodear la zona con arena, tierra o un material absorbente que no sea combustible y en lo posible transferir el material a un recipiente sin fugas, manteniendo el derrame siempre alejado de fuentes de agua, desagües o sifones.

### 6.4. MÉTODO PARA LIMPIEZA

Retire por medios mecánicos teniendo precaución de no resbalar y deposite en los tanques de residuo para disposición posterior.

### 6.5. OTRA INFORMACIÓN

No aplicable.


## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. MANEJO

- Procure utilizar los elementos de protección personal recomendados en la **Sección 8**.
- Evite el contacto prolongado o repetitivo con la piel.
- Disponga de trapos o materiales contaminados de manera correcta.
- Evite manipular el material en ambientes cálidos con ventilación pobre, previniendo la inhalación de este por periodos prolongados.
- En el trasvase utilice guantes. Manténgalo fuera del alcance de los niños. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente. Consulte a las autoridades locales antes de reutilizar, reacondicionar, reciclar o disponer los envases vacíos.

### 7.2. ALMACENAMIENTO

- Mantenga el contenedor completamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.
- Utilice contenedores etiquetados apropiadamente.
- Almacene a temperatura ambiente.
- Evite almacenarlo cerca de desagües, alcantarillados, sifones y fuentes de agua en general.
- Reduzca al mínimo la exposición a altas temperaturas.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 5 de 8</b>

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN

Material	OSHA PEL (límites de exposición permisibles)	NIOSH REL (límite de exposición recomendado)	
	TWA	TWA	STEL
Niebla de aceite, mineral	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. CONTROLES DE INGENIERIA

- Mantenga alejado de fuentes de calor intenso.
- Manipule en ambientes con buena ventilación.



### 8.3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- **Protección de ojos y rostro:** Utilice Gafas de Seguridad.
- **Protección de piel:** Utilice Guantes de carnaza para la manipulación de recipientes metálicos o de nitrilo si se va a manipular la sustancia directamente.
- **Protección para el cuerpo:** Utilice ropa limpia, la ropa protectora debe ser camisa manga larga y pantalón. Si ocurre contacto significativo, retire la ropa contaminada inmediatamente y dúchese tan pronto como sea posible. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente o desecharla. Utilice botas con suela antideslizante y material resistente a hidrocarburos.
- **Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales.
- **Consideraciones de higiene generales:** Siga las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando simplemente con agua y jabón. NO DEBE utilizarse gasolina, kerosene y solventes abrasivos severos como limpiadores de piel.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Solido blando de color rojo, ámbar o azul.
- **Olor:** Característico
- **Umbral de olor:** No determinado
- **Estado Físico:** Solido
- **Punto de congelación:** No determinado
- **Porcentaje de evaporación:** No determinado
- **Punto inicial de evaporación:** No determinado
- **Punto de inflamación:** >240°C (Aceite base)
- **Tasa de evaporación:** No determinado
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:** No determinado
- **Presión de vapor:** <0.5 mmHg (Base aceite)

Elaboró y Revisó: Coordinador CCF- Coordinador SGC	Aprobó: Gerente General
--	-------------------------

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 6 de 8</b>

- **Densidad de vapor:** No determinado
- **Gravedad específica:** No determinado
- **Solubilidad (agua):** Insoluble
- **Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):** No determinado
- **Temperatura de autoignición:** No determinada
- **Temperatura de descomposición:** No determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** Esta sustancia se considera estable.
- **Condiciones a evitar:** Calor excesivo y fuentes de ignición de alta temperatura.
- **Materiales incompatibles:** Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de Carbono, Sulfuro de Hidrogeno, Óxidos Nitrosos y compuestos orgánicos sin identificar pueden formarse dentro de la combustión.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conoce.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información es basada en estudios a materiales similares.

- **Inhalación:** Toxicidad (rata): LC50>5000 mg/m<sup>3</sup>. Mínimamente toxico.
- **Ingestión:** Toxicidad (rata): LD50>5000 mg/kg. Mínimamente toxico.
- **Contacto con la piel:** Toxicidad (Conejo): LD50>5000mmg/kg. Mínimamente toxico. La irritación en la piel es mínima a temperatura ambiente.
- **Ojos:** Irritación (conejo): puede causar una leve incomodidad en los ojos por un corto periodo de tiempo.
- **Carcinogenicidad:** Las bases refinadas del petróleo y los aditivos utilizados para la fabricación de este producto no son clasificables como cancerígenos para los humanos por la IARC.
- **Efectos genéticos:** No se conocen efectos genéticos asociados a este material.
- **Efectos reproductivos:** No se espera que sea un riesgo.
- **Efectos por dosis repetidas:** No se espera que sea un riesgo.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 7 de 8</b>


## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se ha determinado la información sobre la ecotoxicidad de este producto. La información suministrada es basada en estudios a materiales y productos similares:

- **Ecotoxicidad:**
  - Estudios del efecto del aceite básico incorporado al suelo en la germinación de semillas y en el desarrollo de plantas mostraron que la contaminación en la tasa de hasta 4% causa poco o ningún efecto adverso. Productos de petróleo han sido asociados a infecciones en peces, aun cuando sea en ambientes levemente contaminados. POR LO TANTO, ESTA SUSTANCIA SE DEBE MANTENER FUERA DE LOS ALCANTARILLADOS, DE LOS SISTEMAS DE DESAGÜE Y DE TODOS LOS CUERPOS DE AGUA.
  - No existe información disponible sobre su efecto sobre microorganismos.
- **Persistencia/degradabilidad:** No es fácilmente biodegradable. Se espera que los principales constituyentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene componentes que pueden persistir en el medio ambiente.
- **Bioacumulación/acumulación:** Información no disponible.
- **Movilidad en el medio ambiente:** El producto presenta una solubilidad en agua muy baja. Si ocurre derrame a un cuerpo de agua, el producto fluirá y se esparcirá principalmente por el movimiento del agua pudiendo adsorberse en sedimentos. En el suelo, los lubricantes presentan menor movilidad, siendo la adsorción el principal proceso físico
- **Otros efectos adversos:** El derrame de grandes volúmenes de aceites lubricantes en el agua resultará en películas de aceite no disueltas en la superficie, interfiriendo en el intercambio de aire a través de la superficie, lo que resultará en disminución del nivel de oxígeno disuelto.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

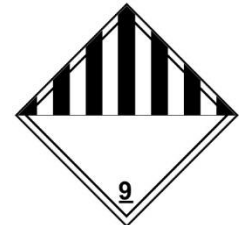
- Las características de riesgo y la clasificación regulatoria de los desechos pueden cambiar con el uso del producto. De acuerdo con esto, es responsabilidad del usuario determinar la metodología apropiada para el almacenaje, transporte, tratamiento y/o desecho de los materiales usados y residuos en el momento de su disposición final.
- La grasa lubricante usada y demás residuos contaminados deben ser entregados a personas debidamente autorizadas por la autoridad ambiental competente para realizar su disposición final de acuerdo con las normas vigentes.
- Los tambores y baldes retienen residuos. NO SE DEBE presurizar, cortar, soldar, perforar, amolar o exponer los recipientes vacíos de este producto al calor, llamas u otra fuente de ignición.
- La disposición debe hacerse con base en las regulaciones o leyes regionales, nacionales o locales, que pueden a su vez ser más estrictas en sus requerimientos.
- La información presentada es aplicable solo al material suministrado. La identificación basada en sus características o listas puede no aplicar si el material ha sido usado o contaminado. Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para identificarlo y definir los métodos de disposición final de acuerdo con la reglamentación aplicable.
- Si el material tal como es suministrado se convierte en un residuo, las siguientes características o listados de residuos peligrosos aplican: inserte características del residuo a nivel local, regional o nacional o información de listas de residuos peligrosos.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (GRASAS LUBRICANTES)		<b>Código</b> CCF-PI-LI-41
			<b>Fecha Aprobación</b> Febrero-2018
			<b>Página 8 de 8</b>

- Recuerde revisar la **Sección 7 y 8** para información de manejo y EPP apropiados para desechar el material.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

- **Transporte terrestre:** (no regulado) Este material no es clasificado como peligroso según la ADR.
- **RID:** Este material no es clasificado como peligroso según el reglamento de RID.
- **IMDG:** Este material no es clasificado como peligroso según la IMDG.
- **IATA:** Este material no es considerado como peligroso según las normas IATA.



**UN: 3077**

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

- **Clasificación y etiquetado de la UE:** El producto no es peligroso para la salud según lo definido en las directivas de sustancias/preparaciones peligrosas de la Unión Europea. No se requiere etiqueta UE.
- **Inventario TSCA:** Este material y/o sus componentes están en la lista del inventario de la ley de sustancias tóxicas (Toxic Substance Control Act o TSCA).
- **Acta Limpia del Agua (CWA):** Se clasifica este material como un aceite bajo la sección 311 del acta limpia de agua (Clean Water Act) y del acto de la contaminación por petróleo de 1.990 (Oil Pollution Act, OPA). Descarga o derramamientos que producen un brillo visible en las aguas o en los conductos que conducen a las aguas superficiales se deben divulgar a la entidad del medio ambiente más cercana.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes. La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.
- La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, la información de esta MSDS quizá no sea aplicable.
- Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad.