



Versión SGA: 1

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 24/07/2019

## GRASA COMPLEJO DE LITIO EP NLGI 2

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>1.1 Nombre del fabricante:</b>	DELTA OIL S.A.S. C.I.
<b>1.2 Nombre del producto:</b>	GRASA COMPLEJO DE LITIO EP NLGI 2
<b>1.3 Dirección:</b>	Cra 124 N° 17-94 Fontibón
<b>1.4 Teléfonos:</b>	(571)4181624 o fax: 4215720
<b>1.5 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:</b>	Uso industrial
<b>1.6 Teléfonos de Emergencia:</b>	Emergencia 123, CISPROQUIM + 57 (1) 2886355

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.0	Físico	No Clasificable	No Clasificable	H228 Sólido Inflamable
3.2	Para la salud	Categoría 3	3	H315 Causa irritación en la piel
3.3		Categoría 2B	2B	H320 Provoca irritación ocular
4.0	Para el medio ambiente	Categoría 1	1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado

- Palabra de advertencia: Atención



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 24/07/2019

- Pictogramas



GHS07,



GHS09

- Indicaciones de peligro

H228 Sólido Inflamable  
 H315 Causa irritación en la piel  
 H320 Provoca irritación ocular  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

- Consejos de prudencia

*Generales*

P101 necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños

*Prevención*

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto. No fumar  
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

*Intervención*

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.  
 P391 Recoger el vertido.

*Almacenamiento*

P405 Guardar bajo llave y custodia

*Eliminación*

P501 Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso conforme a la reglamentación local vigente.

**2.3. Contacto con los ojos:** Puede causar irritación la cual se experimenta como molestias leves y se observa como un leve enrojecimiento anormal del ojo.

**2.4 Contacto con la piel:** Una exposición prolongada pueda causar irritación en la piel. El contacto breve no es irritante.

**2.5 Inhalación:** La inhalación de vapores provenientes de este producto no presentan aparentemente un riesgo crítico

**2.6 Ingestión:** Si se ingiere una cantidad mayor de varias bocanadas, pueden presentarse malestar abdominal, náuseas y diarrea.

**2.7 Propiedades de Sensibilización:** Se desconocen

**2.8 Crónicos:** No se han documentado efectos adversos en humanos como resultado de exposición crónica.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 24/07/2019

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Grasa lubricante con aceites minerales altamente refinados derivados del petróleo y aditivos de extrema presión, espesante de litio, y componentes mejoradores de adherencia. La composición exacta de este producto puede ser información privada. En caso de emergencia médica, la composición será entregada al médico o asesor médico que atienda el caso.

Nombre de la sustancia	Identificador	%	Pictograma
Bases Lubricantes	CAS 72623-83-7 CAS 64742-52-5 CAS 64742-55-8	<80	----
Ácido Hidroxiesteárico	CAS 36377-33-0	<10	-----
Aditivos de extrema presión	CAS 68649-42-3	<5	-----
Hidróxido de Litio	CAS 1310-66-3	<5	
Antioxidantes	CAS 068411-46-1		-----

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Ojos:** No se requiere ningún equipo especial de protección, sólo se recomienda el uso de lentes de seguridad. En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención

**4.2. Piel:** No se requiere ningún equipo especial de protección; sin embargo, se recomienda el uso de ropa adecuada para el trabajo. En caso de algún derrame o contacto con la grasa, lave la piel con jabón y agua. Remueva y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**4.3 Ingestión:** Lavar la boca con agua y obtener atención médica. **No induzca al vomito**

**4.4 Inhalación:** No se requiere ningún equipo especial de protección si se utiliza con una ventilación adecuada. Se recomienda la utilización de un respirador aprobado en espacios confinados y en el caso de que las condiciones de operación conduzcan a mezclas de vapor de este material con el aire.

**4.5 Otros:** Quite la ropa impregnada o manchada con este material y lave en seco o con agua antes de volver a usarla. Informe a los individuos responsables de la limpieza de los peligros potenciales asociados con la manipulación de la ropa contaminada.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 24/07/2019

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1 Procedimiento de lucha contra incendios:** Utilice pulverización de agua, polvo químico seco, espuma o bióxido de carbono para apagar la llama. Utilice pulverización de agua para enfriar lo recipiente expuesto al fuego. El agua o la espuma pueden causar espumación.

**5.2 Riegos de explosión o poco comunes:** Ninguno

**5.3 Equipo protector especial para bombero:** Utilice ropa protectora completa y un aparato de respiración con presión positiva.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de liberación accidental, ruptura o fugas:

**6.1** Mantenga al personal no autorizado alejado del área del derrame.

**6.2** Elimine todo medio de ignición.

**6.3** Impida la descarga adicional de material.

**6.4** Forme diques con arena, tierra o cualquier otro material absorbente alrededor del área del derrame.

**6.5** Evite que el material llegue a las alcantarillas.

**6.6** Proceda a la limpieza levantando primero la grasa con pala, posteriormente use arena o cualquier otro material absorbente. Finalmente emplee procedimientos normales de limpieza (debe disponer de todo este material adecuadamente).

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1** Conserve los recipientes de la grasa lubricante bajo sombra, en áreas ventiladas, limpios y bien tapados para contrarrestar su contaminación.

**7.2** No se deje al alcance de los niños.

**7.3** Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente.

**7.4** No suelde, caliente, o perforo el recipiente.

**7.5** No tire la grasa usada al drenaje o al suelo; y evite quemarlo.

**7.6** La grasa usada deberá ser depositada en los lugares de recolección designados por las autoridades.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Protección ocular/ facial:** Se recomiendan gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos.

**8.2 Protección de la piel:** Los trabajadores deben lavar la piel expuesta varias veces al día con jabón y agua. Las ropas de trabajo sucias deben ser lavadas con agua o en seco.

**8.3 Protección del aparato respiratorio:** Las concentraciones atmosféricas deben mantenerse en los mínimos valores posibles. Si se genera vapor, rocío o polvo y se excede el límite de exposición ocupacional del producto, o de cualquier componente del producto, utilice un respirador con purificación de aire o con suministro de aire apropiado, después de determinar la concentración atmosférica del contaminante. Cuando se desconozca la concentración atmosférica del contaminante o el contenido de oxígeno, siempre deben usarse respiradores con suministro de aire.

**8.4 Ventilación:** Adecuada para satisfacer los límites de exposición ocupacional del componente



Versión SGA: 1

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 24/07/2019

**8.5 Limite de Exposición para el producto total:** Ninguno establecido

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES QUÍMICAS

<b>9.1 Estado físico:</b>	Semisólida a temperatura ambiente
<b>9.2 Apariencia:</b>	Sólido brillante color morado
<b>9.3 Olor:</b>	Aceite mineral característico y aditivos EP
<b>9.4 Presión de vapor:</b>	No determinado
<b>9.5 Densidad:</b>	alrededor de 900 kg/m <sup>3</sup> a 15°C
<b>9.6 Densidad de vapor</b>	(aire=1): Mayor que 1
<b>9.7 Punto de goteo:</b>	280°C
<b>9.8 Punto de inflamación:</b>	>250°C (basado en aceite mineral)
<b>9.9 Límite de flamabilidad - inferior:</b>	1% V/V (típico)
<b>9.10 Límite de flamabilidad - superior:</b>	10% V/V (típico)
<b>9.11 Temperatura de auto ignición:</b>	Esperable por encima de 400°C
<b>9.12 Solubilidad en agua:</b>	Despreciable

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Estabilidad:** Estable

**10.2 Condiciones a evitar:** Temperaturas extremas y luz solar directa.

**10.3 Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes

**10.4 Productos de descomposición peligrosa:** No se espera la descomposición en productos peligrosos durante el almacenamiento normal. Al calentarse o quemarse se desprenden concentraciones tóxicas de monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos irritantes y cetonas, litio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se ha determinado información toxicológica específicamente. Estos datos no han sido determinados específicamente para este producto. La información que se da a continuación está basada en el conocimiento de sus componentes y la toxicidad de formulaciones similares.

**11.1 Inhalación:** leve irritación de las vías respiratorias.

**11.2 Piel:** levemente irritante.

**11.3 Ojos:** ligera irritación.

**11.4 Toxicidad aguda - dérmica:** Todas las pruebas de sensibilidad realizadas fueron negativas.

**11.5 Sensibilización de la piel:** No se espera que sea un sensibilizador de la piel.

**11.6 Cancerogenicidad:** El producto se basa en aceites minerales de tipos que han demostrado ser no cancerígenos en estudios de aplicación sobre pieles de animales. No se sabe de qué los otros componentes estén asociados con efectos cancerígenos.

**11.7 Mutagenicidad:** No se considera como riesgo mutagénico

**11.8 Información adicional:** repetidos y/o prolongados contactos con la piel pueden originar los efectos crónicos mencionados en el párrafo anterior, particularmente si se lo emplea bajo pobres condiciones de higiene. El contacto con la piel debe, pues, ser evitado. La grasa usada contiene impurezas peligrosas para la salud. TODA grasa usada debe ser manipulada con cuidado y evitar el contacto con la piel



Versión SGA: 1

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Emisión: 24/07/2019

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se ha determinado información eco toxicológica específicamente para este producto. La información dada se basa en el conocimiento sobre los componentes y la eco toxicología de productos similares.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Métodos para la eliminación de desechos:** Este producto ha sido evaluado con relación a las características de la ley de recuperación y conservación de recursos satisface los criterios para una sustancia inflamable clasificada con él UN 1268. Es responsabilidad del usuario determinar, en el momento de descartarlo, si el producto satisface los criterios para desechos peligrosos. Esto se debe a que los usos, transformaciones, mezclas, procesos, etc., del producto podrían volver peligrosos los materiales resultantes.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Los vehículos deben estar identificados según se indica en la Clasificación de las Naciones Unidas, la cual corresponde a **Clase 9** Sustancias y Objetos Peligrosos y Número **UN 3077** Sustancia líquida potencialmente contaminante del medio ambiente acuático.

UN 3077



Asegúrese que el vehículo mantenga extintores de acuerdo a los medios de extinción sugeridos (polvo químico seco Tipo ABC) y kit antiderrame. No existen restricciones para el transporte aéreo puesto que el producto no es volátil.

- **TIERRA (ADR/RID): 14.1-14.6** No regulado para el transporte terrestre
- **VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADN): 14.1-14.6** No regulado para el transporte de navegación Interior



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión SGA: 1

Fecha de Emisión: 24/07/2019

- **MAR (IMDG): 14.1-14.6** No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG
- **MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II): 14.7.** Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC No clasificado de acuerdo con el Anexo II
- **AIRE (IATA): 14.1-14.6** No regulado para el transporte aéreo
- **Otros:** De acuerdo a UN (Naciones Unidas), IMO (Organización Marítima Internacional)

## SECCIÓN 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.

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).

## SECCIÓN 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.

### Referencias Normativas

- ECHA. (2018). European Chemicals Agency. Obtenido de Sulfur: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- Naciones Unidas. (2017). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos (SGA) ST/SG/AC.10/30/Rev.7. Nueva York y Ginebra: Naciones Unidas.
- NIOSH: "Pocket Guide to Chemical Hazards", "Occupational Health Guideline for Mineral Oil Mist", "IDLH Documentation". (s.f.)

La información y las recomendaciones presentadas en este documento son basadas en la información de fuentes consideradas confiables y solo es válida para tal producto; no es válida cuando se usa en combinación con cualquier otro material. La información de esta literatura es hecha de buena fe y se considera correcta a la fecha. Usted como usuario, deberá determinar independientemente la conveniencia de utilizar el producto en una aplicación específica. No se garantiza directamente, ni indirectamente el comportamiento o la aplicación de esta información para propósitos específicos en relación a la información extraída del mismo. No aceptamos responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño que pueda ocurrir por el uso de esta información.