

HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.

NOMBRE	Grastic litio EP
FABRICANTE	Inversiones IGL S.A.S.
NOMBRE COMERCIAL	Grasas de Litio EP
TELEFONO DE EMERGENCIA	7458989
DIRECCION	Calle 15 A No. 123-91 Fontibón
EMAIL	info@igl.com.co
FECHA REVISIÓN	Enero 2024

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Palabra de Advertencia	Atención
Frases H	• H315: Provoca irritación cutánea. • H319: Provoca irritación ocular grave. • H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Frases P	• P261: Evitar respirar los vapores. • P273: Evitar su liberación al medio ambiente. • P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. • P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. • P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. • P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.



PELIGRO PARA LA SALUD	
Contacto con los Ojos	Ligeramente irritante pero no lesiona el tejido ocular
Contacto con la Piel	Bajo grado de toxicidad. El contacto frecuente o prolongado puede producir irritación o dermatitis
Inhalación	La inhalación del producto puede ocasionar neumonía química.
Ingestión	La ingestión del producto puede causar efectos catárticos (vómito, náuseas, diarrea)

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.

3. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES	% EN PESO
BASE LUBRICANTES MINERALES	>80 %
HIDRÓXIDO DE LITIO	2-5 %
ACIDO 12-HIDROXISTEÁRICO	5-10%
ADITIVOS Y ESPESANTES	< 10%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos	Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 min. Si persiste la irritación, busque atención médica.
Contacto con la Piel	Lavar con abundante cantidad de agua, usar jabón. Despojarse de la ropa contaminada, incluyendo zapatos y asegurarse de lavarlos bien antes de volver a utilizarlos.
Inhalación	Usar protección respiratoria adecuada, sacar inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición. En caso de interrupción de la respiración, aplicar respiración artificial. Busque atención médica inmediata.
Ingestión	No inducir al vómito. Si la persona está consciente, darle de beber leche o agua paciente, para diluir el contenido estomacal. Mantener a la persona en reposo y protegida del frío. Preste atención médica inmediata. No intente suministrar ningún líquido por la boca si la persona está inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medio de extinción	Use espuma, producto químico seco o agua nebulizada para extinguir el fuego. Se requiere protección respiratoria para los ojos del personal que combate el incendio.
Extinción de Incendio	Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y a proteger al personal. Aísle la fuente de combustible del incendio. Evite el uso de chorros de agua a presión, ya que esto puede ocasionar la propagación del incendio.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS		
Peligros (Físicos)	Específicos	No representa un peligro de explosión inminente.
Peligros (Químicos)	Específicos	Los productos de la combustión del material en espacios confinados y de ventilación deficiente pueden generar un ambiente deficiente de oxígeno. Entre los productos 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 (Térmico)	Específicos	Los recipientes cerrados pueden romperse violentamente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	• Evite la contaminación del agua y las temperaturas extremas para reducir al mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No presurice, no corte, no suelde no perfore, no debe amolar, ni exponer los contenedores a las llamas, a chispas, al calor u otras fuentes de ignición potenciales. • Evite la contaminación del agua y las temperaturas extremas para reducir al • mínimo la degradación del producto. Los envases vacíos pueden contener • residuos del producto que pueden encenderse con la fuerza explosiva. No • presurice, no corte, no suelde no perfore, no debe amolar, ni exponer los • contenedores a las llamas, a chispas, al calor u otras fuentes de ignición • potenciales.
Almacenamiento	• Mantenga cerrado los contenedores. No almacenar con agentes oxidantes fuertes • No almacenar a temperatura superiores a 49 °C o a la luz directa del sol por largos periodos de tiempo. • 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
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

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
• Apariencia: Pasta suave, color amarilla, azul o roja. • Olor: Característico. • Punto de goteo: >190°C • Punto de ebullición: No aplicable. • Punto de inflamación: >250°C (COC) • Densidad: Aproximadamente 0.903 g/cm³ • Solubilidad en agua: Despreciable. • Viscosidad: No aplicable (para grasas) • Estabilidad térmica: Estable bajo condiciones normales de uso. • Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso.	

GRADO NLGI	MÉTODO ASTM	2
Penetración sin trabajar a 25°C	D-127	265-280
Penetración a 60 golpes	D-127	265-280
Viscosidad a 40°C	D-445	220
Separación de aceite % peso	IP 121	3
Punto de goteo °C min	D-2265	280
Color		Azul
Alcalinidad	D-218	Max.0.9g

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes fuertes)
- **Condiciones que 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. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Toxicidad Aguda	No se considera que se represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal, es improbable que provoque daños en caso de ingerir dosis pequeñas, aunque una cantidad mayor puede provocar vomito o diarrea. En contacto progresivo con la piel puede ocasionar irritación
Toxicidad Crónica	Ningún componente de este producto a niveles mayores o iguales que 0.1% está identificado como carcinógeno por la ACGIH, la Agencia Internacional de Investigación sobre el cáncer (IARC).

La siguiente información es basada en estudios a materiales similares.

- **Inhalación:** Toxicidad (rata): LC50>5000 mg/m³. 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 lapieles 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.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

- **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 disuelto en la superficie, interfiriendo en el intercambio de aire a través de la superficie, lo que resultará en disminución del nivel de oxígeno disuelto.
- **Destino Ambiental:** No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable, esta se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

13. CONSIDERACION RELATIVAS A LA ELIMINACION.

- 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.
- Eliminación de residuos, Cumple con condiciones de seguridad exigidas por la legislación local nacional. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado.

14. INFORMACION 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.

Descripción del embarque DOT	aceite lubricante de petróleo, no regulado como material peligroso.
Información Adicional	No peligroso de acuerdo con us dot (departamento de transporte de los ee:uu) clase de peligro adr/rid no corresponden
Descripción de envío IMO/IMDG	Aceite lubricante de petróleo, no regulado como articulo peligroso para transporte bajo el código imdg
Descripción embarque ICA/IATA	Aceite lubricante de articulo petróleo, no regulado como peligroso para transporte bajo el código ica / iata dgr.

15. INFORMACION 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.

Frases	No arrojar los residuos por los desagües; Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Regulatorias buscadas	01-1 = IARC Grupo 1, 01-2 A=Grupo 2 A 01-2 A= Grupo 2 A.

16. INFORMACION ADICIONAL.

Consejos relativos a la información	Ver ficha técnica para la información detallada R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50/53: Muy toxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos.
--	--

- 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.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta hoja de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados poro de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Seguridad fue preparada y debe ser usada solo para este producto, Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información se seguridad no sea aplicable.