



Nit. 830046605-5

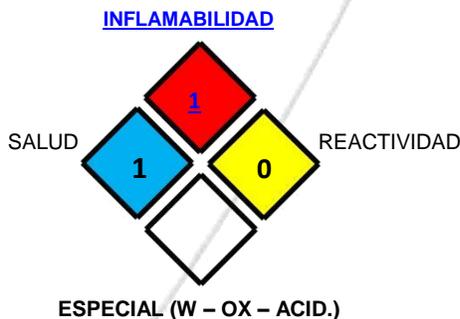
ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y la Compañía

Nombre	Grastic EP – Grasas en General
Fabricante	Inversiones IGL S.A.S.
Nombre Comercial	Grasas de Calcio (Chasis), Sodio (Rodamientos), Litio y Complejo de Litio
Teléfono de emergencias	7458989
Dirección	Calle 15 A No. 123-91 Fontibón
e-mail	info@igl.com.co

2. Identificación de los Peligros



Peligros 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)



Nit. 830046605-5

ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

3. Información sobre los Componentes

COMPONENTES	% EN PESO
BASE LUBRICANTES MINERALES	84 %
JABÓN COMPLEJO DE LITIO	14 %

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 diluí 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



ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones Personales

Evite el contacto prolongado con el producto, utilice los equipos de protección personal para su manejo, transporte y almacenamiento

Métodos de Limpieza

Pequeños Derrames

No toque los envases dañados o material derramado, a menos que use el equipo de protección apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado cuando se retire sin que tenga que correr riesgo. Para derrames mínimos absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior

Grandes Derrames

Contenga los derramamientos grandes, para maximizar la recuperación o la disposición del producto previniendo que entre a los canales y desagües en las alcantarillas. En áreas urbanas, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del hábitat. Este material flotara en el agua. Los cojines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados.

7. Manipulación 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.

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 períodos de tiempo.

8. Controles de exposición y protección

personal Equipos de Protección Personal

Protección para la Piel

Para la protección de las manos usar guantes de neopreno o de caucho de nitrilo pesado si el contacto es frecuente. Si es manejado a temperatura elevada, usar guantes resistentes al calor. Para el cuerpo, evitar el contacto prolongado con la piel, usar ropa limpia e impermeable

Protección para los Ojos

Usar anteojos de seguridad con pantallas laterales. Si hay salpicaduras o rociado, ó si el producto está caliente (>51 °C), usar anteojos con pantalla facial. Mantenga agua disponible para un eventual y adecuado lavado de los ojos

ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

Protección Respiratoria

En condiciones normales y ventilación adecuada no se requiere. Si se anticipa concentraciones en el aire por encima de lo normal, se debe utilizar respirador para vapores orgánicos, con pre-filtro de polvos/neblinas

9. Propiedades Físicas y Químicas

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 °Cmin	D-2265	280
Color		Azul
Alcalinidad	D-218	Max.0.9g LlOH/100gmuestra

10. Estabilidad y Reactividad**Estabilidad**

Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes Fuertes)

Polimerización Peligrosa

No se espera que ocurra, sin embargo, cuando se combustiona desprende CO₂, CO, humo trazas de SO₂, P, Zn y N, y muy bajas concentraciones de H₂S

11. Información Toxicológica**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).

ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad

No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos, el peligro eco toxicidad se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

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. Consideraciones relativas a la Eliminación

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. Información Relativa al Transporte

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o 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.

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 PETRÓLEO, NO REGULADO COMO ARTICULO PELIGROSO PARA TRANSPORTE BAJO EL CÓDIGO ICA / IATA DGR.



ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

15. Información Reglamentaria

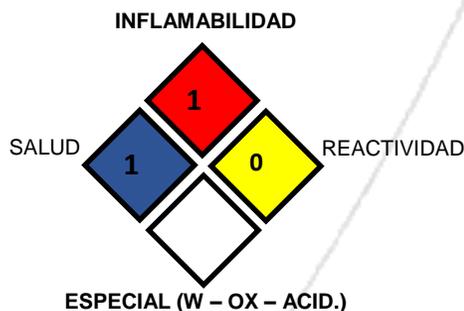
Frases	No arrojar los residuos por los desagües; Elimine los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Regulatorias buscadas	01-1= IARC Grupo 1,01-2 A=Grupo 2 A 01-2 A= Grupo 2 A.
16. Otra Información	
Consejos relativos a la información	Ver ficha técnica para la información detallada R36/38: Irrita los ojos y la piel. R50/53: Muy toxico para los organismos acuáticos puede provocar a largo plazo efectos negativos.

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 por o 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 de seguridad no sea aplicable.

HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y la Compañía

Nombre	Extra Linner – HypoidGear –Hidromatic - Aceites en General
Fabricante	Inversiones IGL S.A.S.
Nombre Comercial	Aceites Industriales e Hidráulicos.
Teléfono de emergencias	7458989
Dirección	Calle 15 A No. 123-91
e-mail	info@igl.com.co



2. Identificación de los Peligros

Peligros para la Salud

Contacto con los Ojos	Este producto puede causar irritación leve transitoria, debido al contacto por periodos cortos con el líquido
Contacto con la Piel	El contacto repetido o prolongado con la piel, puede causar una leve irritación caracterizada por resequedad, resquebrajamiento, (dermatitis) o acné
Inhalación	La inhalación de aceites minerales a base de petróleo puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación repetida o prolongada
Ingestión	Si es ingerido en cantidades mayores a 5 ml, este material puede causar un efecto laxante

ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

3. Controles de exposición y protección personal

Equipos de Protección Personal

Protección para la Piel

Para la protección de las manos usar guantes de neopreno o de caucho de nitrilo pesado si el contacto es frecuente. Si es manejado a temperatura elevada, usar guantes resistentes al calor. Para el cuerpo, evitar el contacto prolongado con la piel, usar ropa limpia e impermeable

Protección para los Ojos

Usar anteojos de seguridad con pantallas laterales. Si hay salpicaduras o rociado, o si el producto está caliente (>51 °C), usar anteojos con pantalla facial. Mantenga agua disponible para un eventual y adecuado lavado de los ojos

Protección Respiratoria

En condiciones normales y ventilación adecuada no se requiere. Si se anticipa concentraciones en el aire por encima de lo normal, se debe utilizar respirador para vapores orgánicos, con pre-filtro de polvos/neblinas

4. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad

Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxidan (Oxidantes Fuertes)

Polimerización Peligrosa

No se espera que ocurra, sin embargo, cuando se combustiona desprende CO₂, CO, humo trazas de SO₂, P, Zn y N, y muy bajas concentraciones de H₂S

5. Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los Ojos

Verificar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos con agua fresca, limpia y a baja presión. Buscar atención médica si persiste el lagrimeo, enrojecimiento o dolor excesivo

Contacto con la Piel

Quitar la ropa y zapatos contaminados, limpiar el exceso de material. Lavar la piel expuesta con agua y jabón. Solicitar atención médica si hay irritación. Lavar completamente la ropa contaminada antes de utilizarla nuevamente, desechar prendas de cuero contaminadas. Si el material es inyectado debajo de la piel, en los músculos o en el flujo sanguíneo, busque atención médica inmediatamente. El personal con antecedentes de problemas con la piel debe evitar el contacto repetido o prolongado con este producto

Inhalación

No se espera vaporización a temperatura ambiente. No se espera que este producto cause desordenes relacionados con la inhalación bajo estas condiciones. En caso de sobreexposición, mueva la persona al aire fresco

Ingestión

Inducir vómito solo cuando lo indique el médico. No debe suministrarse nada para beber salvo lo que indique el médico. Nunca debe suministrar nada por vía oral a una persona que no esté completamente consciente. Buscar atención médica inmediatamente



ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

6. Medidas contra Incendio

Medio de extinción Utilizar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o neblina de agua. Es un producto levemente combustible

Extinción de Incendio Los bomberos deben utilizar equipos u ropas de protección completa, incluyendo aparatos de aire auto contenidos de presión positiva, para proteger contra posibles productos de la combustión o descomposición y la insuficiencia de oxígeno.
Propiedades: Este material puede quemarse, pero no encenderá fácilmente. Emanará vapores cuando este calentado sobre la temperatura del punto de inflamabilidad, pudiendo encenderse cuando está expuesto a una fuente de ignición. En los espacios cerrados, el vapor calentado puede encenderse con fuerza explosiva. Las nieblas o rocíos pueden quemarse a temperaturas por debajo del límite de inflamación

7. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones Personales Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un levantamiento de vertido accidental, o realizar un rescate y proveer primero auxilios

Métodos de Limpieza

Pequeños Derrames No toque los envases dañados o material derramado, a menos que use el equipo de protección apropiado. Riesgo de resbalamiento; no camine a través del material derramado cuando se retire sin que tenga que correr riesgo. Para derrames mínimos absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior

Grandes Derrames Contenga los derramamientos grandes, para maximizar la recuperación o la disposición del producto previniendo que entre a los canales y desagües en las alcantarillas. En áreas urbanas, realice la remoción del derrame tan rápido como sea posible. En ambientes naturales, busque ayuda de especialistas para minimizar el daño físico del hábitat. Este material flotara en el agua. Los cojines absorbentes y los materiales similares pueden ser utilizados.

8. Manipulación 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.

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.



Nit. 830046605-5

ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES

9. Propiedades Físicas y Químicas

Color	Ámbar a café brillante. Variaciones en azules o rojo según especificación.
Estado físico	Líquido aceitoso de viscosidad media
Olor	Característico del aceite mineral y sus aditivos
Presión de vapor	Se supone que es menor que 0,5 Pa a 20° C. APROX.
Punto de ebullición inicial	Se supone que sea > 280° C. APROX.
Solubilidad en Agua	No soluble
Densidad	882 kg/m ³ a 15°C. APROX.
Punto de inflamación	210°C (COC).
Densidad del vapor (Aire=1)	Mayor que 1.
Punto de congelación	-27°C APROX.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Es estable, aunque se debe mantener alejado del calor extremo, chispas, llamas abiertas y de las condiciones que fuertemente oxiden (Oxidantes Fuertes)
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Se supone que no se forman productos de descomposición peligrosos durante el almacenamiento normal.

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 por o 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 de seguridad no sea aplicable.