

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GRASA LIMIT 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Empresa: REPSOL YPF DIRECCIÓN LUBRICANTES LATINOAMÉRICA Dirección: Tucumán 744 Piso 7° (cp 1049) Buenos Aires ARGENTINA Tel.: (+5411) 4326-8464 Fax: (+5411) 4329-2000 Tel. Emergencia: (+54221) 429-8615	Nombre comercial: GRASA LIMIT 2	
	Nombre químico:	
	Sinónimos: Grasa lubricante.	
	Fórmula: Mezcla compleja de hidrocarburos y aditivos.	CAS# NP
N° CE (EINECS)# NP	N° AnexoI (Dir. 67/548/CEE)# NP	

2. COMPOSICIÓN			
Composición general: Aceite mineral altamente refinado, espesado con jabón de litio y aditivos. La base lubricante contiene menos del 3% de PCA,s (extracto DMSO medido según IP 346). No contiene plomo.			
Componentes peligrosos:	Rango%	Clasificación	
		R	S
Alquil ditiofosfato de Zinc N° CAS: 68649-42-3 N° CE (EINECS): 272-028-3	<2	Xi; R38 R41	S25-26-28-39

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
FÍSICO/QUÍMICOS	TOXICOLÓGICOS (SÍNTOMAS)
Combustible.	Inhalación: Debido a las características físicas del producto, el peligro derivado de la inhalación es prácticamente inexistente.
Flota en el agua. Puede obstruir tomas de agua.	Ingestión: Presenta baja toxicidad oral. La absorción intestinal es muy limitada. La ingestión accidental de grandes cantidades puede provocar irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarrea.
	Contacto/piel: La toxicidad percutánea es baja. Exposiciones cortas pueden causar sequedad y enrojecimiento. Contactos prolongados provocan escozor e irritación, e incluso dermatitis, por eliminación de las grasas naturales.
	Contacto/ojos: La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación.
	Efectos tóxicos generales: Irritación en piel y ojos, tras contacto repetido y prolongado.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No aplicable.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la víctima está consciente suministrarle agua o leche. Acudir al médico inmediatamente.

Contacto/piel: Lavar con abundante agua y jabón. Empapar las ropas contaminadas del producto con abundante agua y desprenderse de ellas rápidamente. No utilizar disolventes orgánicos.

Ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Acudir al médico.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Espumas, polvos químicos secos, CO₂.

Contraindicaciones: El agua puede ser ineficaz como medio de extinción.

Productos de combustión: CO₂, H₂O; CO e hidrocarburos varios en caso de combustión incompleta, óxidos de azufre y de fósforo.

Medidas especiales a tomar: No requeridas.

Peligros especiales: NP

Equipos de protección: Trajes resistentes al fuego y equipos de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Peligro de contaminación física importante en caso de vertido (costas, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa. Evitar la entrada en tomas de agua.

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas.

Detoxificación y limpieza: Retirar con medios físicos.

Protección personal: Utilizar guantes, gafas, ropa de protección adecuada y botas hasta la altura de la rodilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar equipos de protección adecuados para evitar el contacto prolongado con el producto. Eliminar las fuentes de ignición de las zonas de manipulación del producto..

Condiciones específicas: Se recomienda el empleo de guantes y gafas. No soldar ni realizar ninguna actividad que genere chispas en áreas próximas al almacenamiento del producto.

Usos: Grasa lubricante para industria.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: Se desprende H₂S si se calienta a temperaturas mayores de 85°C.

Reacciones peligrosas: NP

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en lugar cubierto, seco y ventilado.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria: NP

Protección ocular: Para prever salpicaduras utilizar gafas de seguridad.

Protección cutánea: Guantes (polietileno, cloruro de polivinilo y neopreno; no usar gomas naturales ni de butilo).

Otras protecciones: Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Prácticas higiénicas en el trabajo: La falta de medidas higiénicas en el trabajo que reduzcan la exposición al producto, pueden ocasionar la aparición de dermatitis y erupciones cutáneas.

Controles de exposición:

TLV/TWA (ACGIH): 5 mg/m³ (nieblas de aceite mineral)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto: Vaselineada.	pH: NP
Color: Roja.	Olor: Lubricante.
Punto de ebullición:	Punto fusión:
Punto de inflamación: NP	Temperatura de ignición:
Propiedades explosivas: NP	Propiedades comburentes: NP
Presión de vapor:	Densidad :
Hidrosolubilidad: Insoluble	Coef. reparto (n-octanol/agua):
	Solubilidad: En disolventes orgánicos.
Otros datos relevantes: Punto de gota: 180°C mín. (ASTM D-2265) Penetración a 25°C: 310 – 340 (ASTM D-217)	NLGI Grade: 1

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.	Condiciones a evitar: Exposición a llamas, chispas o calor.
Incompatibilidades: Los oxidantes fuertes reaccionan en contacto con aceites y materia orgánica en general.	
Productos de descomposición/combustión peligrosos: SH ₂ y en caso de combustión incompleta se puede producir CO e hidrocarburos varios.	
Riesgo de polimerización: NP	Condiciones a evitar: NP

11. TOXICOLOGÍA	
Via de entrada: Contacto con piel y ojos. La ingestión es poco probable.	
Efectos agudos y crónicos: Irritación en piel y ojos, tras contactos repetidos y prolongados.	
Carcinogenicidad: NP	
Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias.	
Condiciones médicas agravadas por la exposición: Las afecciones dermatológicas pueden agravar los síntomas provocados tras la exposición al producto.	

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: El material flota en agua, es viscoso y de consistencia oleosa; presenta un potencial de contaminación física elevado, sobre todo en caso de derrame en zonas costeras, ya que por contacto destruye la vida de organismos inferiores y dificulta la de animales superiores, impidiendo además la correcta iluminación de los ecosistemas marinos, lo cual afecta a su normal desarrollo. El producto se considera no-fácilmente biodegradable.

Movilidad/bioacumulación: No presenta problemas de bioacumulación en organismos vivos ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia, aunque puede causar efectos negativos sobre el medio ambiente acuático a largo plazo, debido a su elevado potencial de contaminación física.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad: Peligroso para la vida acuática en elevadas concentraciones (derrames).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Recuperación y reutilización cuando sea posible.

Residuos: Líquidos y sólidos de procesos industriales. No intentar limpiar los bidones usados ya que los residuos son difíciles de eliminar. Deshacerse del bidón de una forma segura.

Eliminación: En vertederos controlados. Dirigirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Contenedores sellados. Los residuos deben ser manipulados evitando el contacto directo.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar en lugares frescos y ventilados.

Información complementaria:

Número de la ONU: NP

IATA-DGR: No clasificado

ADR/RID: No clasificado

IMDG: No clasificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN:

NP

ETIQUETADO:**Símbolos:** NP**Frases R:** NP**Frases S:** NP**Otras Regulaciones:**

16. OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

HSDB: US National Library of Medicine

CHRIS: US Dept. of Transportation.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.

Normativa consultada:

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 88/379/CEE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO) y de la Asociación de

Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

GLOSARIO:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la
Investigación del Cáncer

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta
Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

DL₅₀: Dosis Letal MediaCL₅₀: Concentración Letal MediaTDL₀: Dosis Tóxica MínimaLDL₀: Dosis Letal MínimaCE₅₀: Concentración Efectiva MediaCI₅₀: Concentración Inhibitoria Media

IAD: Ingesta Aceptable Diaria

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

BEI: Índice de Exposición Biológica

NP: No Pertinente

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.