



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Empresa: Geo-Wings	Nombre comercial: PALOMIN
	Sinónimo: Grasa lubricante
	Fórmula: Mezcla compleja de hidrocarburos y aditivos
	CAS#NP
Nº CE (EINECS) NP	Nº Anexo I (Dir. 67/548/CEE)# NP

2. COMPOSICIÓN		
Composición general: 10 % Paratac y 90 % Aceite mineral altamente refinado, espesado con jabón de calcio y aditivos. La base lubricante contiene menos del 3% de PCA,s (extracto DMSO medido según IP 346).		
Componentes peligrosos:	Rango %	Clasificación
NP		R S

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
FÍSICO/QUÍMICOS	TOXICOLÓGICOS (SÍNTOMAS)
Flota en el agua.	<p><b>Inhalación:</b> Debido a las características físicas del producto, el peligro derivado de la inhalación es prácticamente inexistente.</p> <p><b>Ingestión:</b> 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.</p> <p><b>Contacto/piel:</b> 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.</p> <p><b>Contacto/ojos:</b> La exposición repetida a vapores o al líquido puede causar irritación.</p> <p><b>Efectos tóxicos generales:</b> Irritación en piel y ojos, tras contacto repetido y prolongado.</p>

#### 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, CO<sub>2</sub>.

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

**Productos de combustión:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO e hidrocarburos varios en caso de combustión incompleta.

**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.

### Almacenamiento:

*Temperatura y productos de descomposición:* Evitar las temperaturas superiores a 50°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 prevenir 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/m<sup>3</sup> (nieblas de aceite mineral).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>Aspecto:</b> Grasa Blanda.	<b>pH:</b> NP
<b>Color:</b> Verde (ASTM D-1500)	<b>Olor:</b> Lubricante.
<b>Punto de ebullición:</b>	<b>Punto fusión:</b>
<b>Punto de inflamación:</b> NP	<b>Temperatura de ignición:</b>
<b>Propiedades explosivas:</b> NP	<b>Propiedades comburentes:</b> NP
<b>Presión de vapor:</b>	<b>Densidad:</b>
<b>Hidrosolubilidad:</b> Insoluble.	<b>Coef . reparto (n-octanol/agua):</b>
	Solubilidad: En disolventes orgánicos.
<b>Otros datos relevantes:</b>	
<b>Punto de gota:</b> 100°C mín. (ASTM D-2265)	<b>Grado NLGI:</b> 2
<b>Penetración a 25°C:</b> 265-295 (ASTM D-217)	

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

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vía 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 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	DL <sub>50</sub> : Dosis Letal Media
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	CL <sub>50</sub> : Concentración Letal Media
TLV: Valor Límite Umbral	TDL <sub>(1)</sub> : Dosis Tóxica Mínima
TWA: Media Ponderada en el tiempo	LDL <sub>(1)</sub> : Dosis Letal Mínima
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CE <sub>50</sub> : Concentración Efectiva Media
REL: Límite de Exposición Recomendada	CI <sub>50</sub> : Concentración Inhibitoria Media
PEL: Límite de Exposición Permitido	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.