

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLUMA

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	Nombre comercial: GLUMA Nombre químico: Aceite lubricante.	
	Sinónimos: Lubricante formulado a base de hidrocarburos sintéticos y aditivos.	
	Fórmula: Mezcla compleja de polibuteno y aditivos.	N° CAS: NP
Teléfono de emergencia: (+ 54221) 429 8615	N° CE (EINECS): NP	N° Anexo I (Dir. 67/548/CEE): NP

2. COMPOSICIÓN

Composición general: Producto base polibuteno y aditivo extrema presión.			
Componentes peligrosos	Rango %	Clasificación	
		R	S
Compuestos aromaticos de fosfato aminas. (NJTSR No. 800983-5013P)	<5%	Xi, R38	S45-53

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

FÍSICO/QUÍMICOS	TOXICOLÓGICOS (SÍNTOMAS)
Flota en el agua. Puede obstruir desagües y tomas de agua.	<p>Inhalación: Los vapores procedentes del producto caliente pueden causar irritación del sistema respiratorio. Elevadas concentraciones devapor pueden resultar asfixiantes.</p> <p>Ingestión/Aspiración: Esta ruta de exposición es poco frecuente y fácil de evitar.</p> <p>Contacto piel/ojos: Puede resultar ligeramente irritante en contacto con la piel y los ojos. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.</p> <p>Efectos tóxicos generales: Los vapores del producto caliente pueden causar irritación del sistema respiratorio y ojos. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.</p>

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, asistir la respiración artificialmente y administrar oxígeno si es necesario. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: Si el afectado está consciente, darle a beber algunos vasos de agua. Solicitar asistencia médica urgente.

Contacto piel/ojos: Retirar las prendas contaminadas con producto. Lavar inmediatamente el área afectada con agua y jabón. En caso de quemaduras con el producto caliente, enfriar rápidamente el material con agua abundante. No retirar el producto solidificado de la quemadura sin asistencia médica. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: CO₂, espumas, agua pulverizada y químicos secos.
NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Contraindicaciones: NP

Productos de combustión: CO₂, H₂O y CO (en caso de combustión incompleta).

Medidas especiales: Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los tanques o depósitos expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Producto combustible.

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto o con las ropas contaminadas y la inhalación de vapores procedentes del producto caliente.

Detoxificación y limpieza: Derrames pequeños: Emplear materiales absorbentes como arena u otros y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.
Derrames grandes: Evitar la dispersión con barreras mecánicas. Canalizar en zanjales los vertidos para después aspirarlos a contenedores cerrados y eliminarlos.

Protección personal: Ropa de protección adecuada, guantes y gafas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección adecuada y gafas de seguridad para prevenir el contacto con la piel y los ojos y protección respiratoria para evitar la exposición a vapores procedentes del producto caliente. En las áreas de manejo, uso o almacenamiento del producto, mantener alejadas las posibles fuentes de ignición y no fumar, comer o beber. El transvase de producto se debe hacer mediante conexiones estancas y conectadas a tierra. Utilizar equipos correctamente conectados a tierra y herramientas antideflagrantes.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente.

Uso Específico: Uso industrial.

Almacenamiento:

Temperatura y productos de descomposición: El producto se descompone a partir de 350 °C, liberando CO₂, H₂O y CO (en defecto de oxígeno).

Reacciones peligrosas: Las mezclas de peróxido de plata con 1% de poliisobutileno son explosivas.

Condiciones de almacenamiento: Contenedores correctamente sellados y etiquetados, situados en lugares frescos y ventilados. Eliminar fuentes de ignición y materiales oxidantes en zonas de manejo y almacenamiento del producto.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes. Peróxido de plata.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria: Protección respiratoria en presencia de vapores procedentes del producto caliente.

Protección cutánea: Guantes y ropa de protección apropiada.

Protección ocular: Gafas de seguridad para evitar el contacto con salpicaduras y vapores, especialmente cuando se trabaja con el producto caliente.

Otras protecciones: Duchas y lavajos en el área de trabajo.

Precauciones generales: Ventilación local adecuada. Evitar el contacto con el producto y la inhalación de vapores del producto caliente.

Prácticas higiénicas en el trabajo: Las botas o zapatos contaminados deben desecharse. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón y aplicando cremas protectoras.

Controles de exposición: NP

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido aceitoso.

pH: NP

Color:

Olor: Característico.

Punto de ebullición: NP

Punto de fusión/congelación: NP

Punto de inflamación/Inflamabilidad: 190°C min (ASTM D-92)

Autoinflamabilidad:

Propiedades explosivas: NP

Propiedades comburentes: NP

Presión de vapor: NP

Densidad: a 15°C 0.898 g/cc (ASTM D-452)

Tensión superficial: NP

Viscosidad: (a 100°C) 450 cSt típico (ASTM D-445)

Densidad de vapor:

Coef. reparto (n-octanol/agua):

Hidrosolubilidad: Insoluble en agua fría.

Solubilidad: Fácilmente soluble en líquidos no polares.

Otros datos: Punto de combustión: 210 °C min (ASTM D-92)

Punto de escurrimiento: -3 °C max (ASTM D-97)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar: Altas temperaturas.

Incompatibilidades: Materiales oxidantes. Peróxido de plata.

Productos de combustión/descomposición peligrosos: El producto se descompone a partir de 350 °C, liberando CO₂, H₂O y CO (en defecto de oxígeno).

Riesgo de polimerización: NP

Condiciones a evitar: NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: Contacto con piel, ojos e inhalación. La ingestión es poco probable.

Efectos agudos y crónicos: Los vapores del producto caliente pueden causar irritación del sistema respiratorio y ojos. Ligeramente irritante en contacto con la piel y los ojos. El contacto con el producto caliente puede provocar quemaduras.

Carcinogenicidad: NP

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: El producto tiene largas cadenas hidrocarbonadas insolubles que dificultan su biodegradación. No se elimina rápidamente del agua o suelo y tiene una alta persistencia en el entorno.

Movilidad/Bioacumulación: No hay datos que indiquen que el producto presente problemas de bioacumulación dada su estructura química en cadenas de elevado peso molecular.

Efecto sobre el medio ambiente: No existen datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Residuos: Líquidos de procesos industriales.

Eliminación: Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.

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. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Transportar en contenedores debidamente cerrados y etiquetados.

Información complementaria:

Número ONU: NP

Número de identificación del peligro: NP

Nombre de expedición: NP

ADR/RID: NP

IATA-DGR NP

IMDG: NP

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.
TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency
HSDB: US National Library of Medicine.
RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R incluidas en el documento:

R38: Irrita la piel.

Normativa consultada

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 2001/58/CE sobre fichas de datos de seguridad (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
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 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
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
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
INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria
VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta
DL₅₀: Dosis Letal Media
CL₅₀: Concentración Letal Media
CE₅₀: Concentración Efectiva Media
CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media
BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
NP: No Pertinente
| : Cambios respecto a la revisión anterior

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.