



# MULTILUB EP2

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: MULTILUB EP2

USO DEL PRODUCTO: Grasa de litio multipropósito de Extrema Presión. Se usa en rodamientos medianos o grandes, sometidos a elevadas cargas y bajas velocidades, en rodamientos de rodillos a rótulas. Especial para mecanismos y equipos industriales que soportan altas cargas y fuertes choques. Uso específico en molinos de minerales, machacadores de mandíbulas, maquinaria para producción de celulosa y papel. Amplia aplicación en equipo pesado vial y maquinaria pesada de operación en canteras.

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

TELÉFONOS: Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006.

FAX: Gerencia Ventas de Combustibles, Lubrificantes y Especialidades - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126

WEB: www.ancap.com.uy

EMERGENCIAS: Dirección Nacional de Bomberos: 911

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO: Ninguna

PALABRA DE ADVERTENCIA: Ninguna

PICTOGRAMAS	FRASES H
Ninguno	Ninguno

PRODUCTO NO PELIGROSO

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	contiene		
Aceites bases refinados	Mezcla	contiene		
Aditivos antioxidantes	Mezcla	contiene		
Dialquilditiofosfato de zinc	68457-79-4	1- < 2.5	Corrosión /Iritación cutánea. Cat. 2 Lesiones oculares graves/irritación ocular. Cat. 1 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. Cat. Crónico 2	[H315] Provoca irritación cutánea [H318] Provoca lesiones oculares graves [H411] Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

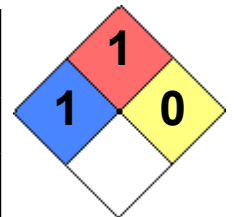
EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre, consultar a un médico si aparecen síntomas.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Remover los lentes de contacto si resulta fácil hacerlo, lavarse con abundante agua durante al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica inmediata.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: No inducir el vómito, si la víctima está consciente y alerta, dar agua. Buscar atención médica inmediatamente.  
 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos  
 OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS: Tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, espuma. Agua como niebla o para enfriar recipientes expuestos.  
 MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Chorro de agua directo  
 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE INCENDIOS:  
 - Aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción sin formación adecuada o que suponga un riesgo para el personal  
 - Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer de forma segura.  
 - Evitar respirar los humos de combustión, se pueden formar productos de combustión nocivos.  
 - Evitar que el agua utilizada para extinguir el fuego contamine las aguas superficiales o lechos fluviales.

NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

SALUD:	1	En situación de emergencia puede causar irritación por sí mismo o sus gases de combustión.
INFLAMABILIDAD:	1	Material que debe ser precalentado para que la ignición pueda ocurrir.
REACTIVIDAD:	0	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
RIESGO ESPECIAL:		



#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA  
 PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: No se debe realizar ninguna acción sin formación o que suponga un riesgo personal. Evitar al contacto con el producto y facilitar la actuación del personal de emergencia.  
 PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. No permitir el ingreso de personal no autorizado a la zona de derrame.  
 MEDIDAS DE PROTECCIÓN: Usar equipos de protección personal según sección 8.  
 MANEJO DE DERRAMES: Evitar que el producto penetre en el suelo y el subsuelo. Evitar que penetre las aguas superficiales o el alcantarillado. Contener las pérdidas con material absorbente no combustible como tierra o arena., colocar en recipientes adecuados para su disposición final. Después de recoger el producto, lavar con agua la zona y los materiales implicados.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: No comer, beber ni fumar durante su utilización Evitar el contacto del producto con la piel y ojos. Evitar respirar nieblas o vapores.  
 ALMACENAMIENTO: Para mantener y preservar las propiedades, debe ser almacenado y manipulado bajo techo, evitando atmósferas húmedas y temperaturas extremas. Los envases deben ser cuidadosamente cerrados luego de cada uso.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 5 mg/m<sup>3</sup> (nieblas de aceites minerales) (ACGIH)

LÍMITE PARA EXPOSICIONES DE 15 MINUTOS, ESPACIADAS AL MENOS UNA HORA: 10 mg/m<sup>3</sup> (nieblas de aceites minerales) ACGIH

CONTROLES DE INGENIERÍA: No se requiere ningún control de ingeniería específico.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, neopreno o PVC). Los guantes deben ser inspeccionados regularmente antes de cada uso.

PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de contacto con el producto.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En casos de incendio usar semi-máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo autónomo en lugares cerrados o mal ventilados.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: Lavarse las manos después de su manejo y antes de comer, beber o fumar. Cambiar la ropa contaminada al final del turno de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a. Apariencia (estado físico, color, etc): sólido pastoso ámbar.

b. Olor: Sin datos

c. Umbral olfativo: Sin datos

d. pH: Sin datos

e. Punto de fusión: Sin datos

Punto de congelación: Sin datos

f. Punto inicial de ebullición: Sin datos

Intervalo de ebullición: Sin datos

g. Punto de inflamación: Sin datos

h. Tasa de evaporación: Sin datos

i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos

j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos

Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos

k. Presión de vapor: Sin datos

l. Densidad de vapor: Sin datos

m. Densidad: (agua=1) < 1 g/cm<sup>3</sup> @ 15°C

n. Solubilidad: insoluble

o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos

p. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos

q. Temperatura de descomposición: Sin datos

r. Viscosidad cinemática: sin datos

s. Otras Propiedades:

Punto de ignición (flash point): mayor a 200°C.

Rango de temperatura de trabajo: -20 a +130°C

Punto de goteo: 195°C

Penetración trabajada, a 25°C, 60 golpes, 1/10 mmm: 287

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Estable.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Esta sustancia es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna esperable

CONDICIONES A EVITAR: Agua, humedad y cualquier fuente de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La combustión produce humo pesado. Monóxido de carbono, óxidos de litio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: No se conocen efectos significativos

TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis.

CARCINOGENICIDAD: No hay evidencia de carcinogenicidad.

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

ECOTOXICIDAD: Utilizar con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión en el medio ambiente.  
 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: La sustancia no es PBT ni vPvB.  
 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No aplica.  
 MOVILIDAD EN EL SUELO: No aplica.  
 OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación del producto, el envase y los residuos generados en caso de un vertido accidental deben gestionarse de acuerdo a la legislación local actual.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no listado como mercancía peligrosa según el acuerdo para la facilitación del transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Los residuos del producto están comprendidos por el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de desechos peligrosos y su eliminación (ratificado por la Ley 16.221 del 22/10/91), como desecho peligroso de la Categoría 9.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (7ª Revisión, 2017), Decreto 307/009: Reglamentación para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.  
 BIBLIOGRAFÍA: La identificación de peligros del producto se basa en datos provenientes de ECHA (<https://echa.europa.eu/>).  
 ABREVIATURAS:  
 A.C.G.I.H: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland  
 ASTM: American Society of Testing Materials  
 CAS: Chemical Abstract Service Number  
 CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico  
 ECHA: European Chemical Agency  
 MERCOSUR: Mercado Común del Sur  
 N° CAS: Chemical Abstracts Service  
 NFPA: National Fire Protection Association  
 OSHA: Occupational Safety Health Administration  
 PVC: Policloruro de vinilo  
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible al la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben se definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.