



# MOTOLUB 4T

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**PRODUCTO:** MOTOLUB 4T  
**NOMBRE COMERCIAL:** MOTOLUB 4T 20W 50  
**USO DEL PRODUCTO:** Lubricante mineral multigrado SAE 20W50. Recomendado para motores de motocicletas con embrague en baño de aceite, cajas de cambio integradas o que utilizan un único aceite en el motor, el embrague y la transmisión.  
**FABRICANTE:** ANCAP  
**DIRECCIÓN:** Humboldt 3900, Montevideo  
**TELÉFONOS:** Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006.  
**FAX:** Gerencia Ventas Mercado Interno - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3126  
**WEB:** www.ancap.com  
**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

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
 P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

PRODUCTO NO PELIGROSO

## 3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Destilados parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	<85		
Dispersante	Mezcla	0.1		
Mejorador del índice de viscosidad	Mezcla	<8		
Aditivo de aceite lubricante	Mezcla	< 7	Corrosión /Irritación cutánea. Cat. 3 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. Cat. Crónico 3	[H316] Provoca una leve irritación cutánea [H412] Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Remover a la persona, llevándola al aire libre.  
**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 al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse con agua. No inducir el vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si el malestar continúa. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA:** Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavarlos antes de usarlos.  
**SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS:** Ningún dato específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, agua como niebla Agua como niebla o para enfriar recipientes expuestos.

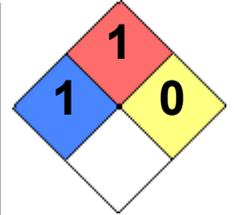
**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:**

**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
- Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados
- Usar máscara de cartuchos gemelos en lugares ventilados y equipo de respiración autónomo de presión positiva en lugares cerrados o mal ventilados.

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. Evacuar los alrededores.

**PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA:** Usar equipo de protección personal indicado en Sección 8.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN:** Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada

**MANEJO DE DERRAMES:** Detener la fuente de emisión si lo puede hacer sin correr riesgo.

Evitar la dispersión del material derramado y el contacto con el suelo, mantener el producto alejado de desagües, alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena o turba y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

En caso de contaminación del suelo remover la capa contaminada y colocar la misma en un recipiente adecuado. Gestionar el residuo según la normativa local. Restaurar el área afectada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN:** No comer, beber ni fumar durante su utilización Los envases deben ser cuidadosamente cerrados luego de cada uso. Evitar su liberación al medio ambiente.

**RIESGO ESTÁTICO:** Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. La descarga electrostática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solos. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un lugar seco bajo techo evitando atmósferas húmedas y temperaturas extremas. Almacenar los envases cerrados y en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 5 mg/m<sup>3</sup> (nieblas de aceites mi (ACGIH)  
 LÍMITE PARA EXPOSICIONES DE 15 MINUTOS, ESPACIADAS AL MENOS UNA HORA: 10 mg/m<sup>3</sup> (nieblas de aceites m ACGIH  
 CONTROLES DE INGENIERÍA: Use adecuada ventilación general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisible  
 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 salpicadura.  
 PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección salvo cuando se genere polvo por encima de 10 mg/m<sup>3</sup>  
 PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: En caso de incendio usar 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): líquido
- b. Olor: inodoro
- 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: 220 °C
- 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: 0.869 @ 20°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: 150 cSt a 40 ° C 18 cSt a 100 ° C
- s. Otras Propiedades:  
Viscosidad dinámica, Brookfield: 7700 cP a – 15 °C  
Índice de viscosidad:125 min  
TBN : 7.5 mg KOH/g

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.  
 ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento  
 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Ninguna esperable  
 CONDICIONES A EVITAR: Altas temperaturas, chispas y llamas abiertas  
 MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes  
 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: No se conocen efectos significativos.  
 TOXICIDAD CRÓNICA: El contacto prolongado y reiterado con la piel puede causar dermatitis.  
 CARCINOGENICIDAD: Extracto de DMSO < 3% en peso (IP 346); el producto no clasifica como carcinógeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos.  
 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable.  
 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No hay datos disponibles.  
 MOVILIDAD EN EL SUELO: No hay datos disponibles .  
 OTROS EFECTOS ADVERSOS: No se dispone de datos.

## 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**

Según directrices del SGA (7ª Revisión, 2017), Guías específicas del sector: Orientación sobre criterios de aplicación de SGA en sustancias derivadas del petróleo desarrollado por IPIECA (2010), 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

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

DMSO: Dimetil Sulfoxido

ECHA: European Chemical Agency

IP 346: Ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite a través de una técnica de extracción con DMSO.

IPIECA: International Petroleum Industry Conservation Association

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

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.