

**OPTIMUS ADITIVO 2T MOTOCICLETAS JASO FB****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE****1.1 Nombre de la Sustancia Química:**

OPTIMUS Aditivo 2 Tiempos Motocicletas JASO FB

1.2 Datos del proveedor o fabricante:

Nombre del Fabricante: LIQESA S.A. de C.V.

Domicilio: Av. Modesto Alanís 2501 Col. Parque Industrial Promofisa, Nuevo León, México. CP: 67110

1.3 Número de teléfono en caso de emergencia:

Emergencias: 01 (81) 8131 6000 con 30 Líneas.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia: Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Global Armonizado (Globally Harmonized System- GHS)

Pictogramas de Seguridad**GHS07****Atención**

Puede ser nocivo en caso de ingestión

**GHS09****Medio Ambiente**

Tóxico para la vida acuática

Declaración de Seguridad

- GHS07. Puede ser nocivo si se ingiere
- GHS09. Tóxico para la vida marina

Declaración Precautoria

- P280. Al manipular el producto se debe usar el EPP (Equipo de Protección Personal) adecuado como, botas de seguridad, ropa de algodón, gafas de seguridad y guantes de neopreno.
- P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- Evite acumular el producto después de su uso ya que constituye un riesgo de incendio.

- P235. Manténgase en un lugar fresco, seco y con ventilación.
Cerciórese de que los recipientes en donde se encuentra el producto se encuentren bien identificados y perfectamente cerrados.
- Evite la luz directa del sol, fuentes de calor y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS
Aceite Mineral Ligero	64741-88-4
Aditivos	471-34-1, 10-456

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Ingestión Accidental:

No provoque el vómito, puede provocar bronco aspiración y por consecuencia neumonitis. Si el vómito ocurriera de manera voluntaria, recueste boca abajo a la persona afectada para disminuir los riesgos de aspiración. Consulte al médico de inmediato

4.2 Inhalación:

En caso de mareo aislé a la persona afectada a un lugar ventilado. En caso de presentar dificultad para respirar suministrar respiración artificial. Consulte al médico de inmediato.

4.3 Contacto con la piel:

Remover el exceso de material en la piel, lavar con abundante agua y jabón, enjuagar el área durante 5 minutos, en caso de presentar irritación consulte al médico.

4.4 Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua por lo menos 15 minutos, en caso de presentar irritación consulte a su médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Punto de Inflamación mayor a 230 °C determinado por Copa Abierta Cleveland ASTM D 92-05.
- En caso de incendio combatirlo con polvo químico, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Arena o tierra solamente para incendios pequeños.
- Cuando se encuentre en esta situación porte el Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado y que incluya equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

En caso de derrame accidental aislé y señale la zona de peligro, elimine cualquier posibilidad de ignición.

■ **6.1 Derrames Pequeños:** Recolectar el derrame con un agente inerte tal como aserrín, arcilla o arena. Introducir el material en un recipiente hermético y disponer de dicho material en los centros autorizados.

■ **6.2 Derrames Grandes:** Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el derrame con un equipo de vacío o bombear a un contenedor, recoger los residuos con un agente inerte tal como aserrín, arcilla o arena. Introducir el material en un recipiente hermético y disponer de dicho material en los centros autorizados.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

■ **7.1 Manejo:** Al momento de manipular el producto se debe usar el EPP (Equipo de Protección Personal) adecuado como, botas de seguridad, ropa de algodón, gafas de seguridad y guantes de neopreno. Evite acumular el producto después de su uso ya que constituye un riesgo de incendio.

■ **7.2 Almacenamiento:** Manténgase en un lugar fresco, seco y con ventilación, cerciórese de que los recipientes en donde se encuentra el producto se encuentren bien identificados y perfectamente cerrados. Evite la luz directa del sol, fuentes de calor y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetro de control:

Límites de exposición ocupacional.

8.2 Controles de Exposición:

Emplear ventilación de extracción local si hay riesgo de inhalación de vapores o aerosoles.

■ **8.3 Protección Respiratoria:** En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto.

■ **8.4 Protección Ocular:** Se recomienda utilizar goggles, lentes de seguridad o careta en caso de existir riesgo de salpicaduras.

■ **8.5 Protección de Manos:** Se recomienda utilizar guantes de nitrilo.

■ **8.6 Protección de Cuerpo:** Evitar el contacto prologado con la piel. Se recomienda utilizar zapatos de seguridad antiderrapantes y ropa de algodón.



SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor Típico
Estado Físico	Líquido
Color	Ambar
Densidad	0.867
Viscosidad 100°C cSt	6.0

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

No hay información relevante disponible.

10.2 Estabilidad Química

Estable de acuerdo con las especificaciones de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales Incompatibles

Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosa

No hay información relevante disponible.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los datos toxicológicos de este producto no han sido específicamente determinados. La información dada esta basada en un conocimiento de los componentes y de la toxicología de productos similares.

LD 50 > 2 g/ Kg en conejo

OSHA: No tóxico

LD 50 > 2 g/ Kg en ratón

OSHA: No tóxico

Cancerígeno: No se ha demostrado ser cancerígeno

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Degradabilidad: Por su insolubilidad en el agua, en contacto acuoso el material flota. Si llegará a ocurrir contacto con el suelo, se absorberá en la capa superficial, cuando esto suceda, remover dicha capa y disponer del suelo contaminado en los sitios autorizados.

Bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Al entrar en contacto con el suelo se absorberá en la capa superficial.

Efectos Adversos: Este producto es una mezcla de productos no volátiles por lo tanto no daña la capa de ozono.

Recomendaciones: No contamine, disponga del envase en sitios autorizados. No reutilice el envase vacío.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Reciclar, eliminar y/o disponer los residuos de acuerdo a la legislación vigente local, con un proveedor autorizado para este servicio.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU: 1268 (Mezclas de hidrocarburos)

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Clase 3, líquidos inflamables

Clase relativa al transporte: De acuerdo con la normatividad mexicana aplicable, el producto no se considera peligroso para su transporte (Ref. Oficio 510.003.01.058/00- SEMARNAT).

Grupo de embalaje: III

Precauciones especiales: Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Hay que asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ficha técnica y hoja de datos de seguridad se proporciona a solicitud expresa del cliente.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

- **LD:** Dosis Letal Media
- **OSHA:** Occupational Safety and Health
- **ONU:** Organización de las Naciones Unidas
- **SEMARNAT:** Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- **GHS:** Globally Harmonized System (Sistema Globalmente armonizado)
- **NFPA:** National Fire Protection Association
- **CAS:** Chemical Abstract Service
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienist
- **TWA:** Tiempo Promedio Ponderado
- **STEL:** Límite de Exposición a Corto Plazo