



## OPTIMUS SINTÉTICO 0W-16 API SP

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

#### 1.1 Nombre de la Sustancia Química:

OPTIMUS SINTÉTICO 0W-16 API SP

#### 1.2 Uso Recomendado:

Lubricación Automotriz

#### 1.3 Datos del proveedor o fabricante:

Nombre del Fabricante: LIQ-E S.A. de C.V.

Domicilio: Puerto Tampico # 345 Col. La Fe C.P. 66470 San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.

#### 1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

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

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia:

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

#### 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



**GHS07**

**ATENCIÓN**

*Puede ser nocivo en caso de ingestión*



**GHS09**

**MEDIO AMBIENTE**

*Tóxico para la vida acuática*

#### Declaración de seguridad

- H301. Puede ser nocivo si se ingiere
- 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 COMPONENTES****Caracterización Química; Mezcla de Aceites Sintéticos**

Componente	NO. CAS	% Composición
Bases Sintéticas	64742-54-7	90.0%
Paquete de Aditivos	Mezcla	10.0%

**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 220 °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

- **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:** 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

**Parámetros de Control:** Límites de exposición ocupacional.

Componente	Agencia	TWA	STEL	Limite Tope	Notación
Aceite Sintético	ACGIH	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	::::	::::

**Controles de exposición:** Emplear ventilación de extracción local si hay riesgo de inhalación de vapores o aerosoles

**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.

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

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

**Protección de Cuerpo:** Evitar el contacto prologado con la piel. Se recomienda como una buena práctica de seguridad utilizar zapatos de seguridad antiderrapantes y ropa de algodón.



## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor Típico
Estado Físico	Líquido Brillante
Color	Ámbar
Olor	Hidrocarburo Ligero
pH	N/A
Punto de Fluidez (°C)	-42
Punto de Ebullición	No determinado
Punto de Inflamación (°C)	220
Velocidad de Evaporación	No determinado
Inflamabilidad	No determinado
Limite Superior/Inferior Inflamabilidad	No determinado
Presión de Vapor	No determinado
Densidad de Vapor	No determinado
Densidad a 20 °C (g/cm <sup>3</sup> )	0.841
Solubilidad	No determinado
Temperatura Ignición Espontanea	No determinado
Temperatura de Descomposición	No determinado
Viscosidad @ 40 °C (cSt)	36.5
Peso Molecular	No determinado

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
- **Estabilidad química:** Estable de acuerdo con las especificaciones de uso
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

- **Condiciones que deberán evitarse:** Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- **Materiales Incompatibles:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes.
- **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 está 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

**Toxicidad:** Los datos toxicológicos no han sido determinados específicamente para este producto. La información proporcionada está basada en el conocimiento de los componentes y productos similares.

**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. No hay otros efectos adversos identificados.

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

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

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

## SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE 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. INFORMACION REGLAMENTARIA

Ficha técnica y Hoja de Datos de Seguridad se proporciona a solicitud expresa del cliente.

## SECCIÓN 15. INFORMACION ADICIONAL

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