



OPTIMUS SINTÉTICO 0W-20 API SN

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-20 API SN

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 ³	10 mg/m ³	::::	::::

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)	210
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 ³)	0.845
Solubilidad	No determinado
Temperatura Ignición Espontanea	No determinado
Temperatura de Descomposición	No determinado
Viscosidad @ 40 °C (cSt)	44.8
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

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