



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre:</b>                               | <b><u>OPTIMUS SAE 25W-60 CF-4</u></b>   |
| <b>Uso recomendado:</b>                      | Lubricación automotriz  |
| <b>Datos del proveedor o fabricante:</b>     | <b>LIQESA, S.A. de C.V.</b><br>Modesto Alanís No. 2501, Parque Industrial Promofisa<br>Guadalupe, N.L. México. C.P. 67110 |
| <b>No. telefónico en caso de emergencia:</b> | 81 8131 6000 con 30 Líneas  |

### 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)
- **- NMX-R-019-SCFI-2011:** el producto no es clasificado como peligroso.

#### Pictogramas de Seguridad

No requiere Pictogramas de acuerdo con su categoría.

#### Declaración de seguridad

- H227. Puede agravar un incendio
- H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### 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.
- P235. Manténgase en un lugar fresco, seco y con ventilación.
- P233. Mantener el recipiente perfectamente cerrado.



### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Caracterización Química;** Mezcla de Hidrocarburos Parafinicos

| Componente  | No. CAS               | Concentración |
|---|-----------------------|---------------|
| Mezcla de Hidrocarburo Parafinico Altamente Hidrofraccionados | 64742-65-0, 8012-95-1 | >95.0%        |
| Dodecibenceno sulfonato de calcio                             | 26264-06-2            | 0.7%          |
| N fenil-1-naftilamina   | 90-30-2               | 0.2%          |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Ingestión;** No provoque el vómito, puede provocar broncoaspiración 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.
- **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.
- **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.
- **Contacto con los ojos;** Enjuagar con abundante agua por lo menos 15 minutos, en caso de presentar irritación consulte a su médico.

### 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.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

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

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **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 el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evite acumular el producto después de su uso ya que constituye un riesgo de incendio.
- **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.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

- **Parámetro de control;** Límites de exposición ocupacional.

| Componente     | Agencia | TWA                 | STEL                 | Limite Tope | Notación |
|----------------|---------|---------------------|----------------------|-------------|----------|
| Aceite Mineral | 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.





## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| Propiedad  | Valor Típico        |
|--|---------------------|
| - Estado Físico                                      | Líquido brillante   |
| - Color  | 5.0                 |
| - Olor   | Hidrocarburo ligero |
| - PH   | N/A                 |
| - Punto de Congelamiento (°C)                        | - 20                |
| - Punto de Ebullición                                | No determinado      |
| - Temperatura de Inflamación (°C)                    | 235                 |
| - Velocidad de Evaporación                           | No determinado      |
| - Inflamabilidad                                     | No determinado      |
| - Limite Superior/Inferior Inflamabilidad            | No determinado      |
| - Presión de Vapor                                   | No determinado      |
| - Densidad de Vapor                                  | No determinado      |
| - Velocidad de Evaporación                           | No determinado      |
| - Gravedad Especifica @ 15.6 °C (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.880               |
| - Solubilidad  | No determinado      |
| - Temperatura Ignición Espontanea                    | No determinado      |
| - Temperatura de Descomposición                      | No determinado      |
| - Viscosidad @ 40 °C (cSt)                           | 255                 |
| - Peso Molecular                                     | No determinado      |

## 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.



## 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.

## 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.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

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

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- **Numero ONU;** El producto no se considera peligroso para su transporte
- **Designación oficial de transporte de las naciones unidas;** No se considera peligroso para su transporte
- **Clase relativa al transporte;** De acuerdo con la normatividad mexicana aplicable, el producto no se considera peligroso para su transporte.
- **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



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

## 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