Fecha de última revisión: diciembre 2025

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre: **QUALITY OPTIMUS ATF DXRN III SYNTHETIC BLEND**
Uso recomendado: Lubricante automotriz e industrial.

Datos del proveedor o fabricante: **LIQESA, S.A. de C.V.**
Modesto Alanís No. 2501, Parque Industrial Promofisa
Guadalupe, N.L. México. C.P. 67110
No. telefónico en caso de emergencia: 818131 6000

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Clasificación de la sustancia:** Este producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al Sistema Global Armonizado (Globallly Harmonized System- GHS)

Pictogramas de Seguridad

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

Declaración de seguridad

- H301. Puede ser nocivo si se ingiere

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.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

- **Caracterización Química;** Mezcla de aceites básicos refinados y sintéticos.

Componente	No. CAS	Concentración
Base sintética	64742-54-7	>72.0 %
Mezcla de aceites básicos refinados	64742-55-8	<20.0 %
Paquete de Aditivos	Mezcla	<8.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Ingestión;** 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.
- **Inhalación;** Evité la inhalación**, e**n 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 200 ºC 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.
- **Grandes derrames;** 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 EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

Componente	Agencia	TWA	STEL	Limite Tope	Notación
Aceites básicos	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 googles, 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 anti-derrapantes y ropa de algodón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor Típico
- Estado Físico	Liquido claro y brillante
- Color (Visual)	Rojo
- Olor	Hidrocarburo ligero
- PH	N.A.
- Punto de Escurrimiento (°C)	-48
- Punto de Ebullición (°C)	No determinado
- Punto de Inflamación (°C)	198
- Punto de Goteo (°C)	N.A.
- Inflamabilidad	No determinado
- Limite Superior/Inferior Inflamabilidad	No determinado
- Presión de Vapor	No determinado
- Densidad de Vapor	No determinado
- Velocidad de Evaporación	No determinado
- Peso Específico @ 15.6 °C (Kg/L)	0.873
- Solubilidad	No determinado
- Temperatura Ignición Espontanea	No determinado
- Temperatura de Descomposición	No determinado
- Viscosidad @ 40 °C (cSt)	40.2
- Peso Molecular	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad;** No es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
- **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 daño 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. INFORMACION 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Numero ONU; E**l producto no se considera peligroso para su transporte
- **Designación oficial de transporte de las naciones unidas;** Producto no regulado para su transporte
- **Clase relativa al transporte;** De acuerdo a 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. 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