

**OPTIMUS Anticongelante -7°C Listo para usar****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

- **1.1 Nombre de la sustancia química:**  
OPTIMUS Anticongelante -7°C.
- **1.2 Uso Recomendado:**  
En sistemas de enfriamiento para vehículos automotrices.
- **1.3 Datos del proveedor o fabricante:**  
LIQ-E, S.A. de C.V.  
Puerto Tampico No. 345, Col. La Fe  
San Nicolás de Los Garza, N.L. México. C.P. 66477.
- **1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:**  
01 (81) 8131 6000 con 30 Líneas.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- **2.1 Clasificación de la sustancia:**  
Rangos de la NFPA: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; Especial: 0  
Rangos de la HMIS: Salud 2; Flamabilidad 1; Reactividad 0; Especial:  
0 Mínimo 0, Ligeramente 1, Moderado 2, Alto 3, Extremo 4.
- **2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

**GHS08**

Peligroso para el cuerpo

**GHS07**

Tóxico, irritante

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES**

Componente	No. CAS
Mezcla	107-21-1, 2321-07-5, 29385-43-1

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Ingestión Accidental:

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. 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

OPTIMUS Anticongelante Listo para Usar -7°C no es combustible.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

En caso de derrame accidental aislé y señale la zona de derrame.

### 6.1 Derrames Pequeños:

Enjuague el derrame con agua. No es tóxico.

### 6.2 Derrames Grandes:

Enjuague el derrame con agua. No es tóxico.

## 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 y gafas de seguridad.

**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 / PROTECCION PERSONAL

**8.1 Parámetro de control:** Emplear ventilación de extracción local.

**8.2 Controles técnicos apropiados:** No aplica.

**8.3 Medidas de protección individual:** Equipo de protección personal EPP.

**8.4 Protección Respiratoria:** No es necesario utilizar protección respiratoria.

**8.5 Protección Ocular:** Se recomienda utilizar goggles o lentes de seguridad.

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

**8.7 Protección de Cuerpo:** 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
Color	Verde Fluorescente
Congelación	-7°C

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones de almacenamiento de productos químicos.

**10.2 Estabilidad química:** Producto químicamente estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse:** No aplica

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No causa daño ecológico. No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas