OPTIMUS Limpiador de Carburador

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

1.1 Nombre de la sustancia química:
OPTIMUS Limpiador de Carburador

1.2 Uso Recomendado:
Limpiador de carburador en aerosol

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

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

Palabra de advertencia: Peligro
Indicación de peligro: Aerosol inflamable. Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta

Declaración de seguridad
- H223. Aerosol inflamable
- H226. Líquidos y vapores inflamables
- H301. Tóxico en caso de ingestión
- H331. Tóxico si se inhala

Declaración Precautoria:
- P270. No beber, comer o fumar mientras se manipula este producto.
- 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 Hidrocarburos

Componente	No. CAS	Concentración
Cloruro de Metileno	75-09-2	50% a 60%
Tolueno	108-88-3	10% a 20%
Metanol	67-56-1	10% a 20%

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 45 ºC determinado por Copa Cerrada Pensky-Martens ASTM D 93-02a.
- En caso de incendio combatirlo con polvo químico, dióxido de carbono, espuma. 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.
- Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
- Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar del incendio. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión de vapor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

No aplica.

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

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

Componente	Limite de Exposición
Cloruro de Metileno	TLV: 50 ppm promedio durante una jornada de 8 horas laborables
Tolueno	TLV: 20 ppm promedio durante una jornada de 8 horas laborables

- 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	Liquido en aerosol
Color	Incoloro
Olor	Característico
PH	N/A
Punto de Escurrimiento (°C)	No determinado
Punto de Ebullición	No determinado
Punto de Inflamación (°C)	45 °C
Velocidad de Evaporación	No determinado
Inflamabilidad	No determinado
Limite Superior/Inferior Inflamabilidad	No determinado
Presión de Vapor	No determinado
Densidad de Vapor	No determinado
Peso Específico @ 15.6 °C (kg/L)	1.00
Solubilidad	No determinado
Temperatura Ignición Espontánea	No determinado
Temperatura de Descomposición	No determinado
Viscosidad @ 40 °C (cSt)	N/A
Peso Molecular	No determinado

SECCIÓN 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:** Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
- **Condiciones que deberán evitarse:** Temperaturas extremas y luz directa del sol.
- **Materiales Incompatible:** Evitar el contacto con oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosa:** Óxidos de carbono.

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 volátiles por lo tanto puede dañar 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 DE LOS PRODUCTOS

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

SECCIÓN 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