



## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN

1.1. Nombre:	<b>LIMPLUS DESINFECTANTE EN AEROSOL</b>
1.2. Otros medios de identificación:	<b>Sales iónicas de amonio en disolución.</b>
1.3. Uso recomendado:	Desinfectante en aerosol para superficies y ambiente.
1.4. Datos del proveedor o fabricante:	<b>LIQ-E, S.A. de C.V.</b> Puerto Tampico No. 345, Col La Fe San Nicolás de Los Garza, N.L. México. C.P. 66477
1.5. No. telefónico en caso de emergencia:	818131 6000 con 30 Líneas

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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



**Atención**



**Inflamable**

#### Declaración de seguridad

- H335 – Puede irritar las vías respiratorias.
- H221 – Gas inflamable.
- H315 – Provoca irritación cutánea superficies calientes. No fumar.
- H319 – Provoca irritación ocular grave
- H332 – Nocivo en caso de inhalación.
- H301 – Tóxico en caso de ingestión

#### Declaración Precautoria:

- P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o
- P262 – Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264 – Lavarse... concienzudamente tras la manipulación.
- P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización
- P251 – Recipiente a presión. No perforar ni quemar, aún después de su uso

2.3. **Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No aplica.**

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- **Caracterización Química;** Mezcla

Componente	No. CAS	Concentración
Mezcla de sales iónicas de amonio	N.A.	0.05 – 0.5 %
Metilcarbinol	64-17-5	65 – 70 %
Fijador	Confidencialidad comercial	0.05 – 0.5 %
Conservador y antioxidante	Confidencialidad comercial	0.2 - 0.3 %
Fragancia	Confidencialidad comercial	0.1 – 0.5 %
Agente secuestrante	Confidencialidad comercial	0.1 – 0.5 %
Agua	7732-18-5	30 – 33 %

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **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. Suministre grandes cantidades de agua para diluir. Consulte al médico de inmediato.
- 4.2. **Inhalación;** Aísle a la persona afectada a un lugar ventilado. Consultar con un médico, si es necesario.
- 4.3. **Contacto con la piel;** Remover el exceso de material en la piel, lavar con abundante agua, enjuagar el área durante 1 minuto.
- 4.4. **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

En caso de incendio combatirlo con polvo químico, dióxido de carbono, espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Cuando se encuentre en esta situación porte el Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado y que incluya equipo de respiración autónoma.

Evitar la exposición al calor directo, enfriar con aerosol de agua.

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN 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. Introducir el material en un recipiente hermético y disponer de dicho material en los centros autorizados.

#### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Manejo;** Manipular con estrictas medidas de higiene. No comer, fumar, beber durante su utilización. Leer las instrucciones de la etiqueta o ficha técnica antes de su uso.  
No intente cortar, soldar, presurizar o exponer al calor, fuego o electricidad estática a los contenedores vacíos de aerosol, pues los residuos que pudieran quedar pueden generar vapores peligrosos o explosivos.
- 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. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

- 8.1. **Parámetro de control;** No existen límites de exposición ambiental para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de este documento.
- 8.2. **Controles técnicos apropiados;** No aplica.
- 8.3. **Medidas de protección individual, como equipo de protección personal EPP;**
- 8.3.1. **Protección Respiratoria;** No se requiere en lugares abiertos. En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados.
  - 8.3.2. **Protección Ocular;** Se recomienda utilizar lentes de seguridad o careta contra salpicaduras.
  - 8.3.3. **Protección de Manos;** Preferentemente de hule, butilo o neopreno, sólo cuando se tengan períodos de tiempo prolongados con el material concentrado.
  - 8.3.4. **Protección de Cuerpo;** No se requieren equipos especiales. Se recomienda como una buena práctica de seguridad utilizar zapatos de seguridad antiderrapantes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor Típico
- Estado Físico	Aerosol
- Color	Incoloro
- Olor	Fresco
- Densidad a 20 °C (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM D 1298	0.890 – 0.910
- Solubilidad a 20 °C	100% en agua
- Punto de ebullición (a 1 atm), ASTM D 7096 (°C)	81 – 83
- Punto de inflamación (a 1 atm), ASTM D 92 (°C)	19 – 21

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. **Reactividad;** No hay información relevante disponible.
- 10.2. **Estabilidad química;** Estable de acuerdo con las especificaciones de uso.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas;** No se producirá polimerización peligrosa.
- 10.4. **Condiciones que deberán evitarse;** Temperaturas extremas, luz directa del sol, llamas, fuentes de calor.
- 10.5. **Materiales Incompatibles;** Materiales oxidantes fuertes (Por ejemplo: peróxidos, flúor, cloro, bromo,
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos;** Óxidos de carbono en cantidades variables.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos tóxicos en el embrión, mutagénicos.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad;** No hay datos disponibles.
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad;** No hay datos disponibles.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación;** No hay datos disponibles.
- 12.4. **Movilidad en el suelo;** No hay datos disponibles.
- 12.5. **Efectos Adversos;** No hay otros efectos adversos identificados.

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

Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- 14.1. **Numero ONU;** 1950
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las naciones unidas;** Aerosoles.
- 14.3. **Clase relativa al transporte;** 2.1.
- 14.4. **Grupo de embalaje;** No se le atribuye a un grupo de embalaje.
- 14.5. **Riesgos ambientales;** No relevantes.
- 14.6. **Precauciones especiales;** Ninguno. No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas.

## 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

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Cláusula de exención de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La información relativa a los posibles peligros inherentes al producto no significa que el uso del producto para una aplicación dada resulte necesariamente en una exposición o riesgo para los trabajadores o el público en general. LIQ-E S.A. de C.V. no asumirá ninguna responsabilidad por daños o perjuicios como consecuencia de cualquier uso anormal, por cualquier omisión de seguir las prácticas recomendadas o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del producto.

AVISO LA PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD Y LA FORMA DE PRESENTACIÓN DE ESTA, PROTEGIDA POR LAS LEYES DE LA MATERIA POR LO QUE SE PROHÍBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA MISMA, SEA CUAL FUERE EL MEDIO DE COMUNICACIÓN, YA SEA ELECTRÓNICO, DIGITAL, AUDIBLE, IMPRESO O MECÁNICO QUE SE EMPLEE, SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y EXPRESO DE LIQ-E S.A. DE C.V., 2021.