



# HOJA DE SEGURIDAD ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70 %

LIM MAX S.A.S.

FECHA DE EMISION

ENERO DE 2020

VERSIÓN: 01

**Nombre del producto: Alcohol antiséptico al 70%**

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

**Nombre sustancia química: Alcohol 70°**

**Uso recomendado: Desinfectante**

**N° ISP: -**

**Proveedor/ Fabricante/Comercializador: Lim max S.A.S.**

**Dirección: Calle 76 sur 8d-58**

**Correo Electrónico: lim-max1@hotmail.com**

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh 382:**

UN 1170 - Alcohol etílico en solución

**Distintivo según NCh 2190: 3 - LÍQUIDO INFLAMABLE**

Clasificación según GHS rev 6:

CATEGORIA TOXICOLÓGICA 5 . CAT. 2 (IRRITACIÓN OCULAR)

**Etiqueta GHS:**

**Indicaciones de peligro: H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.**

H320 : Provoca irritación ocular.

**Consejos de prudencia:**

P305+P351+P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS

OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 : Si la irritación ocular persiste : consultar a un médico.

P264 : Lavarse cuidadosamente luego de la manipulación.

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de ingestión.

Señal de seguridad según NCh1411/4:

Res. Exenta SAG N°2195



Clase III . Producto ligeramente peligroso.

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Componentes Principales de la Mezcla: Alcohol puro 70°

Componentes que contribuyen al riesgo: Alcohol etílico 70°

Nombre químico (IUPAC): Alcohol etílico

Fórmula química: C2H5OH

N° CAS: 64-17-5

Concentración (%): 70%

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:**

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.

**Contacto con los ojos:** Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.

**Ingestión:** Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

**Efectos locales o sistémicos:** Irritante ocular.

**Notas para el médico tratante:** En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:**

**-Agentes de extinción:** Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

**-Contraindicaciones:** Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

**-Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

**-Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

**-Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**

Dióxido y monóxido de carbono.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**-Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:**

**-Para personas:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

**-Para el medio ambiente:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

**-Método de limpieza:**

**-Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

**-Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

**-Eliminación de desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**a.-Recomendaciones técnicas:**

**-Exposición de los trabajadores:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

**-Prevención del fuego:**

El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

**-Explosión :**

**b. -Precauciones para manipulación:**

-Ventilación general y local:

-Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

**c.-Manipulación segura específica:**

-Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

**7.2.- Almacenamiento**

a.-Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

b.- Condiciones de almacenamiento:

**-Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

**No recomendados:**

No se recomienda almacenar junto a alimentos. No almacenar cerca de sustancias comburentes, Peróxidos, elementos oxidantes y ácidos.

Embalajes

**Recomendados:** Envases sellados, con etiqueta visible.

**No recomendados:** Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION FISICAS Y QUIMICAS**

### **8.1.- Control de exposición**

a.- Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.

- Umbral odorífico: No determinado.

- Estándares biológicos: No disponible.

- Procedimiento de monitoreo: Nivel en sangre y orina.

c.- Equipos de protección personal

- Protección respiratoria: Requerida en caso de generarse vapor o neblina al calentarse.

- Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos: Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo: Traje impermeable.

- Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

d.- Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

### **8.2.- Control de exposición**

a.- Productos en grandes cantidades: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

b.- Productos de concentración elevada: Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

c.- Exposición a temperaturas: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

d.- Exposición a presiones: El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### a.- Físicas:

- Estado físico: Líquido
- Apariencia y olor: Transparente. Olor característico.
- Concentración: 70%
- pH: 5,5 - 8
- Punto de inflamación: 14 °C (etanol puro)
- Límite de inflamabilidad (LEL-UFL): No disponible.
- Temperatura de auto ignición: 422°C
- Temperatura de descomposición: No establecida.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad a 20°C: 0,83 - 0,89 g/ml

### b.- Químicas

- Solubilidad en agua: Completamente miscible.
- Corrosividad: No corrosivo
- Índice de volatilidad: No volátil
- Radioactividad: No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.
- Viscosidad: No disponible.
- Calor de combustión: No disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
- Productos peligrosos de la descomposición:** No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
- Productos peligrosos de la combustión:** Dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa:** No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral:  
LD 50 : 5000mg/kg (III Producto ligeramente peligroso)

-Toxicidad Aguda Dermal:

No disponible.

- Toxicidad Aguda Inhalatoria: No disponible.
- Irritación Dermal: No irritante dermal.
- Irritación Ocular: Irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas: No establecida.
- Toxicidad crónica: Puede provocar daño hepático.
- Efectos locales o sistémicos: Provoca efectos narcóticos.
- Efecto a corto plazo: Malestar gástrico.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: No disponible.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad: Producto estable bajo condiciones normales de uso y manipulación.

Persistencia / degradabilidad: No establecida.

Bio-acumulación: No establecida.

Comportamiento sobre el medio ambiente: Sin efectos adversos.

Posible impacto sobre el ambiente: No verter en ríos, canales ni fuentes de agua

Ecotoxicidad (aguda): Aves: no disponible.

Algas: No disponible.

Daphnias: No disponible.

Lombrices: No disponible.

Peces: No disponible.

Abejas: ug/abeja DL50 : No disponible.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

-Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

-Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

-Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

## 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

**Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) 3 - Líquido inflamable III 1170**

Nombre Adecuado de Embarque Alcohol etílico en solución.

Clase Pack. Group N° ONU

**Vía marítimo (IMDG) 3 - Líquido inflamable III 1170**

Nombre Adecuado de Embarque Alcohol etílico en solución

Clase Pack. Group N° ONU

**Vía aérea (ICAO/IATA) 3 - Líquido inflamable III 1170**

Nombre Adecuado de Embarque Alcohol etílico en solución

## 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

-Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

-Normas nacionales aplicables: NCh 2245

## 16. OTRAS INFORMACIONES

-Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

-Vigencia Tres años a partir de la fecha de actualización.

Elaboro:  
Kevin Gutierrez

Jefe de produccion:  
Hollman Andres Ospina

**NIT: 901023597-2**  
**LIM-MAX S.A.S.**  
**lim.maxbogota@gmail.com**