



La presente hoja de seguridad (Material Safety Data Sheet, **MSDS**) contiene información básica en cumplimiento a las disposiciones de los sistemas de gestión, salud y seguridad en el trabajo, como también de normatividad vigente la NTC 4435.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Nombre del producto: | LIMPIADOR ANTIHONGOS |
| No. CAS: | Mezcla no reportada |
| No. UN: | No regulado |

USO DEL PRODUCTO: El Limpiador Antihongos está desarrollado especialmente para la limpieza de sanitarios, lavamanos, bañeras, tinas, pisos y paredes de superficies lavables. Es ideal para las divisiones de las baldosas en paredes y pisos.

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre del Fabricante: | LABORATORIOS INDUSTRIALES LPS S.A.S. |
| Dirección: | Carrera 19 N. 65 – 47 Bogotá Colombia. |
| PBX | (571) 3473913 |
| Número Telefónico de Emergencia: | (571) 3473913 |
| Horario de atención: | Lunes a Viernes de 8:00 am – 6:00 pm |
| Correo Electrónico: | Comunicacionsig@laboratorioslps.com |

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del Decreto 1496 de 2018 "Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado" - **Artículo 11**. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado.

En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario.

El Limpiador Antihongo según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de f) Productos de higiene doméstica con propiedad desinfectante.

La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN.

Clasificación de peligrosidad de la sustancia o de la mezcla.

De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso

Consejos de prudencia – prevención

P102. Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

Consejos de prudencia - respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla acuosa homogénea coloreada de carácter alcalino y olor a limón.

| SUSTANCIA | CAS | UN | % | CLASIFICACIÓN |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-----------|----------------------|
| Hipoclorito de sodio | 7681-52-9 | 1791 | 3,0 -15,0 | Oxidante y corrosivo |
| Oxido de amina | 61788-90-7 | No clasificado | 0,01-1.0 | No peligroso |
| Homopolímero de ácido acrílico | Mezcla de 68479-09-4 | No clasificado | 0,01-2,0 | No Peligroso |
| Fragancia | No reportado | No clasificado | 0,001-1,5 | Nocivo |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Si hay contacto con la piel y se presenta alguna irritación consulte al médico.
- **INGESTIÓN:** No inducir el vómito, Tomar grandes cantidades de agua si el paciente esta consiente para diluir el material y transportarlo a un servicio médico de inmediato. Si el vómito ocurre de manera natural, inclinarlo hacia delante para evitar aspiración, enjuagar la boca y dar de beber agua. Buscar atención médica inmediatamente.
- **ADVERTENCIA MÉDICA:** El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
- **COMENTARIOS:** No ha sido establecido que la sobreexposición a este producto agrave efectos crónicos y condiciones médicas.



Efectos Potenciales sobre la Salud.

- **Contacto con los Ojos:** Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.
- **Contacto con la Piel:** No provoca irritación en la piel.
- **Absorción por la Piel:** No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción.
- **Inhalación:** No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.
- **Ingestión:** Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto Gastrointestinal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto No Inflamable ni explosivo

Medios de Extinción: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico, Dióxido de Carbono. Espuma resistente al Alcohol. No usar chorros de agua directos

Procedimiento de lucha contra Incendios:

Mantener a las personas alejadas e impedir el acceso innecesario. No usar chorro de agua. El fuego puede extenderse.

Equipo de Protección Especial para Bomberos:

Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva, trajes para altas temperaturas y sustancias alcalinas. La ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendio, chaquetón, pantalones, botas y guantes protectores impermeables). Usar protección ocular. Si el equipo protector de incendios no está disponible, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:

Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción a temperaturas más altas de 65°C y en recipientes herméticos se presenta un aumento de la presión con riesgo de explosión.

Productos de Combustión Peligrosos:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, cloro y ácido clorhídrico.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Individuales:

Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo.



Protección del medio Ambiente:

Es producto es Biodegradable.

Métodos de Limpieza:

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes adecuados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- No comer ni beber o fumar durante su manipulación, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados.
- Mantener orden y limpieza donde se manipule el producto.
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.
- Evite el contacto con los ojos, piel y ropa
- No utilizar sobre madera, superficies pintadas, metal, mármol, telas, cuero y superficies de papel ya que pueden dañarse.
- Si el producto se usa para desinfectar alimentos, se deben seguir las instrucciones del Ministerio de Salud.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos y alejados de la luz (natural o artificial).
- Se recomienda que en el almacenamiento o durante el transporte, la temperatura no exceda los 30°C
- En las góndolas/estanterías se debe almacenar en la parte inferior ya que son lugares más frescos y alejados de la luz
- Proteger los empaques del daño físico y mantenerlos bien cerrados.
- Las operaciones de carga y descarga deben hacerse con la debida protección personal.
- Evite almacenamientos cerca de ácidos, compuestos oxidantes, amoniacales, alcoholes o hidrocarburos.
- No almacene en tanques subterráneos.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

TIEMPO DE VALIDEZ:

Use el producto dentro de 12 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL:

Límites de Exposición:

No hay información disponible.

Equipo de Protección personal:

- **Protección Cutánea:** Usar guantes.
- **Protección ocular:** Se sugiere usar monogafas.

Medidas de Orden Técnico:

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|--------------------------------|
| COLOR | Ligeramente Amarillo |
| ASPECTO | Líquido de fácil fluidez |
| OLOR | Limón. |
| pH | 12,0 +/- 0,5 |
| DENSIDAD (g/mL) | 0,950 – 1,050 |
| % ACTIVO en valoración Volumétrica. | 1,5 – 3,5 % NaClO |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN | No es Inflamable |
| SOLUBILIDAD (g/L) | Completamente soluble en agua. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estable a un año bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. La estabilidad decrece con el calor, exposición a la luz ultravioleta y contaminación con metales pesados como cobre, níquel, hierro y cobalto.
- Evite almacenarlo a temperaturas superiores a los 30 °C o con exposición a la luz.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Evitar contacto con productos ácidos y peróxidos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: No se clasificará como toxicidad Aguda

Ingestión: Dolor Abdominal y vomito.

Absorción de la Piel: No se encontró Información.



Código: PD – OT - 162

Versión: 08

Página 6 de 8

Inhalación: Leve sofocación.

Piel: Una exposición prolongada o repetida puede ocasionar una leve irritación la piel

Ojos: Puede ocasionar alguna irritación.

Carcinogenicidad Crónica: Ninguno conocido.

Mutagenicidad: No se encontró Información.

Otros: No se encontró Información

12. INFORMACION ECOLOGICA

Destino en el Medio Ambiente

Movimiento y Reparto:

No se ha encontrado información significativa

Persistencia y Degradabilidad:

- La Biodegradabilidad del Limpiador ANTIHONGO de acuerdo con el Método ISO 10707 con la técnica de volumetría y lectura electrométrica es del 96.55%.
- No existe información referente a efectos al medio ambiente y Ecotoxicidad.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Este producto en caso de ser desechado no es considerado como residuo peligroso y sus envases pueden ser reciclados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se transporta mezcla líquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

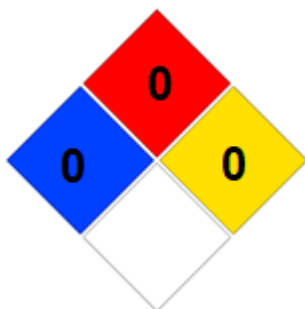
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Comunicación del peligro

NFPA 704



UN (No regulado)

HMIS III

| LIMPIADOR ANTIHONGOS | |
|-----------------------|----------|
| SALUD | 0 |
| INFLAMABLE | 0 |
| PELIGRO FÍSICO | 0 |
| PROTECCIÓN PERSONAL | |

Documentos de referencia:

- **Ley 55 de 1993** Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990.
- **Decreto 1973 de 1995** Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
- **Decreto 1609 de 2002** Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
- **NTC 1692 de 2005** Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
- **Decisión 706 de 2008** se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
- **NTC 4435 de 2010** Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
- **NTC 4532 de 2010** La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
- **Resolución 1223 de 2014** Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.



Código: PD – OT - 162

Versión: 08

Página 8 de 8

- **Decreto 1079 del 2015** que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
- **Decreto 1496 de 2018** Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado-SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
- Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
- Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento la suministra Laboratorios Industriales LPS S.A.S de buena fe basada en la información entregada por nuestros proveedores de materias primas y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

REVISADO Y APROBADO:

ELSA SEPULVEDA

NOMBRE

FIRMA

FECHA: 30/10/2018
