



# MSDS UNILIMPIO

## Hoja de Seguridad (MSDS)

**TELEFONOS DE EMERGENCIA**



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: LIMPIADOR CON ACCION DESINFECTANTE ECOLIMPIO

Número de producto: 1

Uso del producto: Desinfectante de superficies.

Nombre de la Empresa: Unilimpio S.A. Teléfono 59322-2479 923 601. Dirección: De los Eucaliptos E1-140 Y Pasaje Juncos

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

INGREDIENTE ACTIVO	%	CAS
Amonio Cuaternario (quinta generación)	<0,5	8001-54-5
INGREDIENTES ADITIVOS	%	CAS
Alcohol Etoxilado Laurico	<2	68439-46-3
Alcohol Isopropílico	<2	67-63-0

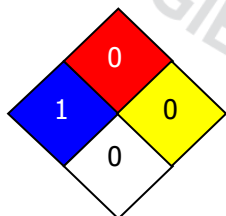
### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### CLASIFICACION DE RIESGOS EN CASO DE EMERGENCIA (NFPA) 704

Indicé de riesgo (NFPA)	Escala de Calificación
Fuego = 0	0 = mínimo
Especial=0	1 = ligero
Salud=1	2 = moderado
Reactividad=0	3 = grave

#### IDENTIFICACION DE RIESGOS DE MATERIALES (HMIS III)

Identificación de Riesgos	Escala de identificación
Salud=1	Salud (1) = Posibilidad de irritación o Daño menor Reversible.
Inflamabilidad =0 Riesgos físicos=0	Inflamabilidad (0) = Materiales no combustibles. Riesgos Físicos (0) = Materiales normalmente estables, aun en condiciones de fuego, y no reaccionan con agua, no se polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan con sí mismos. No Explosivos
EPP=N/A	Equipos de Protección Personal: Gafas y Guantes



HMIS III	N°
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
RIESGOS FÍSICOS	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	B

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Procedimientos De Emergencia y de Primeros auxilios:

# MSDS

## UNILIMPIO

**Ojos:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado, durante mínimo 15 minutos. Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

**Piel:** Lave con un chorro de agua inmediatamente por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Si se presentan molestias consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización.

**Ingestión:** Enjuagar la boca no provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

**Inhalación:** En caso de que exista irritación respiratoria; mueva a la persona al aire fresco. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

**Observación para los médicos:** Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

Punto de destello: Ninguno a 205 °F Método Utilizado: ASTM-D56

Límite de flamabilidad: No Establecido

Extensión de la Flama: N/A

Medios de Extinción: N/A

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Ninguno.

**Riesgos especiales.** Incombustible, posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL.

**Pasos que se tomarán en caso de que se escape o se derrame el producto:**

Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación.

Contenga los derramamientos grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o los derramamientos pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Norma NTE INEN 2078:98

El producto no requiere de medidas especiales.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación.**

No tiene exigencias especiales, sin embargo, se deben seguir los procedimientos de manejos de químicos.

Utilizar guantes y gafas de seguridad durante su manejo y aplicación.



**Almacenamiento.**

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de la luz y de las altas temperaturas ambientales.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL.

# MSDS

## UNILIMPIO

Los tipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de producto manipulado.

Protección respiratoria.	N/A
Protección de los ojos.	Precisa, gafas protectoras completas.
Protección de las manos.	Para contacto pleno. Guantes: caucho nitrilo. Espesor: 0.11 mm Tiempo de penetración: >480 Min. Para salpicaduras Guantes: caucho nitrilo. Espesor: 0.11 mm Tiempo de penetración: >480 Min.

Medidas de higiene particulares.

Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	Líquido.
Color.	De acuerdo a la fragancia
Olor.	Característico de acuerdo a las siguientes fragancias (eucalipto, floral, manzana, herbal, neutro)
Valor pH	3.50 a 5.50 a 20 °C concentrado.
Punto de fusión.	NA
Punto de ebullición.	NA
Temperatura de ignición.	NA
Punto de inflamación.	No inflamable
Límite de explosión	bajo
Densidad.	0.990 a 1.010 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.

**Incompatibilidad:** Puede reaccionar con agentes altamente oxidantes. Incompatible con sustancias de tipo ácido.

**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda

LD50 (oral rata) DL50. oral rata > 489.6 mg/kg

DL/50 Dérmica conejos: 5992,2mg/kg

CL/50 Inhalatoria ratas:10,4 mg/L de aire (4 h)

Irritación Dérmica conejos: Irritante cutáneo (Nivel de severidad II)

# MSDS

## UNILIMPIO

Irritación ocular conejos: Irritante ocular (Nivel de severidad II)

Sensibilización cutánea cobayos: No es un sensibilizante

**Lo anterior se refiere al ingrediente activo.**

Síntomas específicos en ensayos sobre animales.

Irritación leve ocular (hombre)

Irritación leve cutánea (hombre)

Ensayo de irritación ocular (conejo) irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad sub aguda crónica.

Mutagenicidad bacteriana: salmonella typhimurium: negativa (literatura).

Informaciones adicionales sobre toxicidad.

La absorción de compuestos inorgánicos puede causar vómitos y diarrea. También puede causar disminución de reflejos y/o hipocalcemia.

Tras contacto con la piel: absorción.

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: Absorción por: estomago, intestinos.

Otras indicaciones: tras absorción de cantidades toxicas: descenso de la tensión sanguínea, parálisis, ansiedad, vomito.

Otras indicaciones:

Para compuestos en general: sensibilización con manifestaciones alérgicas.

Información complementaria:

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

### **EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.**

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

Toxicidad Oral Aguda LD50 (Dosis Letal) = 164 mg/Kg (Codorniz) (14 días)

Toxicidad Acuática Aguda LC50 (Concentración Letal) = 0.515 ppm (Bluegill sunfish) (96 hr.)

Toxicidad Acuática Aguda LC50 = 0.930 ppm (Trucha Arco iris) (96 hr.)

Toxicidad Acuática Aguda LC50 = 0.0058 ppm (D. magna) (48 hr.)

Toxicidad Acuática Aguda LC50 = 0.860 ppm (Sheepshead minnow) (96hr.)

Toxicidad Acuática Aguda LC50 = 0.055 ppm (Larva embrionaria de ostra) (48 hr.)

**Lo anterior se refiere al ingrediente activo grado técnico**

**BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA: Altamente biodegradable. Al vigésimo cuarto día se degrada al 93%**

Comportamiento en compartimentos ecológicos.

Reparto: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck)

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

# MSDS

## UNILIMPIO

Efectos ecotóxicos: EEC: 3

Efectos biológicos: puede tener efectos negativos en organismos nitrificadores del suelo

Otras observaciones ecológicas:

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

**Producto caducado:** debe notificarse inmediatamente a la empresa para disponer a retirarlo del mercado, sin embargo, por el tipo de producto y de formulación esto no sucede con frecuencia.

**Envases:** Realizar triple lavado y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto. No recomendable reusó para consumo humano.

Disponer en los centros de acopio temporales para tal fin o disponer a los sistemas de reciclado de plástico, con empresas responsables y autorizadas.

**Embalaje:** el embalaje del producto es de cartón corrugado, debe disponerse de acuerdo a las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos.

Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo a las disposiciones nacionales. Norma NTE INEN 2841.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

El producto debe transportarse en su envase y embalaje original, no mezclar con transporte de alimentos ni con otro tipo de mercancías.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetado según la norma NTE INEN No. 484

Pictogramas, de acuerdo al uso de productos químicos.

Frases de advertencia. Mantener fuera del alcance de los niños, No ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

---

El producto de este documento ha sido preparado usando datos de las fuentes consideradas técnico confiable. No constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. Las condiciones reales del uso y de la aplicación están más allá de control de los vendedores. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular y conformarse con todo el estado, leyes y regulaciones locales.