

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: ALCOHOL PARA MANOS ANTIMICROBIANO 69,9% DR.CLEAN
NOTIFICACIÓN SANITARIA (NSO): NSOC36050-20EC
PLICACIÓN DEL PRODUCTO: DESINFECCIÓN DE MANOS
NOMBRE DEL FABRICANTE: UNILIMPIO S.A.
DIRECCIÓN: DE LOS EUCALIPTOS E1-140 Y PASAJE JUNCOS
TELÉFONO: 1800-UNILIM (1800-86 45 46)
CORREO ELECTRÓNICO: info@unilimpio.com

TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA:



2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE ACTIVO	% (v/v)	CAS
Etanol	69,9	64-17-5

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS





3.1. DIAMANTE DE MATERIALES PELIGROSOS SEGÚN NFPA 704

TIPO DE RIESGO	RIESGO A LA SALUD		RIESGO DE INFLAMABILIDAD		RIESGO DE REACTIVIDAD		RIESGO ESPECIAL	
CARACTERIZACIÓN	0	Sin riesgo	0	No se inflama	0	Estable	W	No usar agua
	1	Poco peligroso	1	Inflamable sobre los 93°C	1	Inestable si se calienta	ALC	Alcalino
	2	Peligroso	2	Inflamable debajo de 93°C	2	Inestable en caso de cambio químico violento	CORR	Corrosivo
	3	Extremadamente peligroso	3	Inflamable debajo de 37°C	3	Puede explotar en caso de choque o calentamiento	ACID	Ácido



*La información anterior está basada en el ingrediente activo en su pureza máxima

3.2. SEGÚN SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO (SGA)

PELIGROS	PICTOGRAMA	IDENTIFICACIÓN
Líquidos Inflamables		H225: Líquidos inflamables, categoría 2. Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad Aguda		H302: Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión. H371: Puede provocar daños en los órganos.
Irritación Cutánea		H315: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea. H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave.
Peligro por aspiración		H335: Toxicidad específica en determinados órganos-Explosión única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.

*La información anterior está basada en el ingrediente activo en su pureza máxima

3.3. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LA 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.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Si la molestia persiste consiga atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN: Lavar con agua inmediatamente, no inducir al vómito, no suministrar eméticos ni leche, buscar atención médica inmediatamente, (puede tratarse de alcohol desnaturalizado).

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

PARA LOS MÉDICOS: Es sintomático. En caso de emergencia entregar al médico este documento junto con el envase contenedor del producto.

*La información anterior está basada en el ingrediente activo en su pureza máxima

4. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

PUNTO DE DESTELLO: Ninguno a 105 °F Método Utilizado: ASTM-D56

LÍMITE DE FLAMABILIDAD: No establecido

EXTINCIÓN DE LA LLAMA: N/A.

MEDIOS DE EXTINCIÓN:	CO ₂ , polvo extintor o chorro de agua. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:	Refresque los envases expuestos al fuego. Use el aparato respiratorio autónomo aprobado NIOSH.
FUEGO INUSUAL:	Las mezclas explosivas se pueden formar con aire.
RIESGOS ESPECIALES:	Incombustible, posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. Los productos de la combustión son tóxicos.

5. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

5.1. PROCESO EN CASO DE ESCAPE O DERRAME DEL PRODUCTO





Evitar el contacto con el producto, evitar la inhalación. Contenga los derrames grandes y transfiera el producto a los envases apropiados para la recuperación o la disposición. Absorba el material restante o los derrames pequeños con un material inerte como aserrín, y disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Método De la Disposición final: Siga las regulaciones locales. Según la norma NTE INEN 2266.

El producto no requiere de medidas especiales.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Se debe seguir los procedimientos de manejo de químicos. Utilizar guantes, mascarilla, botas y mandiles de caucho durante su manejo y aplicación. Asegurar una buena ventilación/aspiración en el lugar de trabajo. Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar.

ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en su envase original, bien sellado, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar y de fuentes de calor o ignición. Almacenar de acuerdo con la compatibilidad química.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO				
				
Uso de guantes	Uso de gafas protectoras	Uso de calzado de seguridad	Uso de mascarillas	Uso de mandil

7. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar un respirador aprobado NIOSH. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje para los animales. No respirar los gases, humos y aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Precisa, gafas protectoras completas.
MEDIDAS DE HIGIENE:	Sustituir o lavar la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido
COLOR:	Sin color (Transparente)
OLOR:	Etanol
pH:	N/A
DENSIDAD:	0.750 a 0.900 g/cm ³ entre 17 °C a 20 °C
PUNTO DE FUSIÓN:	-114.5 °C
PUNTO DE EBULLICIÓN:	78 °C
TEMPERATURA DE IGNICIÓN:	425 °C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	≤ 21 °C
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	Alto
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Totalmente soluble

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.
INCOMPATIBILIDAD:	Agentes oxidantes, peróxidos, ácidos y sales, organo metálicos, nitrato de plata, nitrato de mercurio, perclorato de magnesio.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Puede generar gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono. Reacciona con metales ligeros formando hidrógeno, peróxidos y compuestos halogenados.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN:	N/A

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

TOXICIDAD ORAL:	Aguda.
LD50 RATA:	> 489.6 mg/kg.
DL/50 DÉRMICA CONEJOS:	Irritante cutáneo (Nivel de severidad II).
CL/50 INHALATORIAS RATAS	10.4 mg/L de aire (4 horas).
IRRITACIÓN DÉRMICA CONEJOS:	Irritante cutáneo (Nivel de severidad II).
IRRITACIÓN OCULAR CONEJOS:	Irritante ocular (Nivel de severidad II).

SENSIBILIZACIÓN COBAYOS: No es un sensibilizante.

10.1. SÍNTOMAS ESPECÍFICOS EN ENSAYOS SOBRE ANIMALES

IRRITACIÓN OCULAR (HOMBRE): Leve.

IRRITACIÓN CUTÁNEA (HOMBRE): Leve.

IRRITACIÓN OCULAR (CONEJO): Irritaciones leves (HSDB).

Toxicidad subaguda crónica.

10.2. MUTAGENICIDAD BACTERIANA

SALMONELLA TYPHIMURIUM: Negativa (literatura).

10.3. INFORMACIONES ADICIONALES SOBRE TOXICIDAD

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

10.4. RECOMENDACIONES GENERALES

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

INHALACIÓN: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Llame inmediatamente al médico.

INGESTIÓN: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. Evitar el vómito si es posible. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

10.5. EFECTO DE TOXICIDAD CRÓNICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO

El contacto frecuente o prolongado con la piel destruye el revestimiento lipóido de la piel y puede causar dermatitis

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A continuación, el detalle con base en el ingrediente activo y datos bibliográficos técnicos confiables:

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.).

11.1. BIODEGRADABILIDAD/PERSISTENCIA

OBSERVACIONES: Producto biodegradable (> al 90%)

11.2. COMPORTAMIENTO EN COMPARTIMENTOS ECOLÓGICOS

REPARTO: log P(o/w): 0.1 (calculado Merck).
No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

EFFECTOS ECO TÓXICOS: EEC: 3

EFFECTOS BIOLÓGICOS: No existen datos disponibles.

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

12. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los productos químicos han de eliminarse según las disposiciones nacionales.

ENVASES: Los envases utilizados en químicos no se reutilizan para guardar alimentos o agua de consumo humano. Para realizar un reciclaje se procede a un triple lavado de envase, y esta solución aplicarla al área tratada o a otra área donde se necesite el producto. Perforar el envase y 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 con las legislaciones nacionales, no utilizar para guardar alimentos o enseres domésticos, realizar perforaciones o retaceados y disponer a los sistemas de recolección autorizados para tal fin. Los envases de productos han de eliminarse de acuerdo con las disposiciones nacionales. Según la norma NTE INEN 2588.

PRODUCTO CADUCADO: El producto debe ser utilizado dentro de su periodo de vida útil, en el caso de caducidad este debe eliminarse de acuerdo con las disposiciones legales nacionales vigentes o contactarse con el fabricante para una mejor guía sobre la disposición final.

13. 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.

14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO:	Según la norma NTE INEN 484.
PICTOGRAMAS:	De acuerdo con el uso de productos químicos.
FRASES DE ADVERTENCIA:	Mantener fuera del alcance de los niños y mascotas. La manipulación del producto químico debe estar a cargo de personas con criterio formado, no ingerir, para su manipulación utilizar equipos de protección adecuados para productos químicos. Solo para uso externo.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de este documento ha sido preparada usando datos de fuentes consideradas técnicos confiables. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte o disposición final y no constituye una garantía expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información contenida en este documento. La información se relaciona solo con el producto específico y puede no ser válida cuando se utiliza en combinación. Las condiciones reales del uso y de aplicación están más allá de control del fabricante. El usuario es responsable de evaluar toda la información disponible al usar el producto para cualquier uso particular.

ALCOHOL PARA MANOS ANTIMICROBIANO AL 69,9% DR. CLEAN

REVISADO POR: UNILIMPIO S.A.

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 2020-12
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-08