

**HOJA DE SEGURIDAD Y FICHA TÉCNICA
LIMPIADOR Y DESINFECTANTE AMONIO CUATERNARIO MARCA INDUCLEAN**

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO (MSDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA.

NOMBRE DEL PRODUCTO: LIMPIADOR Y DESINFECTANTE AMONIO CUATERNARIO DE QUINTA GENERACION. MARCA INDUCLEAN

ELABORADO PARA: INDUSERVIN VICTORIE SAS, NIT: 900700274-1
Representante legal: VICTOR ORLANDO MAYORGA NOVOA CC. No 17410080
DIRECCION: CARRERA 58 b No 128-16 Bogotá
Celular: 57- 3003197828 Correo: comercializadoravictorie@hotmail.com
www.induservin.com

Descripción, INDUCLEAN es un limpiador y desinfectante de dispositivos, áreas, superficies, elementos y equipos de contacto directo; listo para el uso en hogares, instalaciones, áreas industriales y comerciales.

Antecedentes científicos, los compuestos de amonio cuaternario (de 5ta. Generación) representan una familia de compuestos antimicrobianos, considerados como agentes activos catiónicos potentes en cuanto a su actividad desinfectante, ya que son activos efectivos para eliminar bacterias gram positivas y gram negativas, aunque éstas últimas en menor grado. Son bactericidas, fungicidas y virucidas Su actividad la desarrollan tanto sobre el medio ácido como alcalino, aunque en éste último muestra mejores acciones. Son compatibles con tensoactivos catiónicos, no iónicos y anfotéricos. Contiene sal de amonio cuaternario de quinta generación, como agente activo, detergentes biodegradables.

Es agente antioxidante que protege los dispositivos y elementos metálicos, por su pH neutro es compatible con otros materiales (vidrio, plástico, caucho, cerámica).

2. APLICACIÓN: INDUCLEAN actúa como detergente y desinfectante, se emplea en una concentración al 2%, se mezcla o disuelve un (1) litro de agua x 20 ml de INDUCLEAN

-Fácil de utilizar, no necesita enjuague, no tóxico, no irritante, no corrosivo, sin o bajo en espuma, tiempo de acción rápido.

-Biodegradable.

-Para el rendimiento del producto se recomienda el uso de paños no absorbentes.

-Uso: hogar, industrial y comercial.

2.1 PRINCIPIO ACTIVO: Cloruro de amonio cuaternario de quinta generación, tiene un alto desempeño germicida y virucida.

SECCION IV INFORMACION REGLAMENTARIA	
Notificación Sanitaria Obligatoria	No requiere - Producto industrial
El amonio cuaternario de quinta generación se encuentra entre la lista de las materias primas avaladas por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) como uno de los desinfectantes efectivos para combatir al SARS-CoV-2. Emisión 9 de Abril de 2020	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

SECCION V
IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS - EFECTOS POTENCIALES - OJOS: El contacto con los ojos puede causar irritación severa, conjuntivitis. - PIEL: El contacto continuo y por tiempo prolongado con la piel puede causar irritación leve, dermatitis - INHALADO: La inhalación de los vapores no es dañina para la garganta, nariz o pulmones. - INGERIDO: Por ingestión puede causar irritación leve en boca, garganta y estómago.

SECCION VI
PRIMEROS AUXILIOS: - OJOS: Lave con abundante agua limpia y continúe enjuagando durante 15 a 20 minutos más, manteniendo los párpados separados para un lavado mejor. Si la persona utiliza lentes de contacto retírelos inmediatamente. - PIEL: Lave inmediatamente con abundante agua - INHALADO: Inocuo - INGERIDO: Lave la boca inmediatamente con abundante agua. No provoque vómito.

4. COMPOSICION, INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición: Amonio Cuaternario de 5ta. Generación, Pirofosfato Tetrapotásico (Biodegradable), Hidróxido de Potasio, Alcohol Isopropílico, Alcohol Etilico de 96°, Eugenol, Agua Desionizada.

ASPECTO FISICO: Solución incolora, de olor característico. Libre de aldehídos, actividad basada en compuestos de amonio cuaternario.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL: 18 meses a partir de la fecha de fabricación.

4.1 -ACTIVIDAD MICROBIOLÓGICA:

APLICACIÓN	CONCENTRACION	TIEMPO
BACTERICIDA	2%	5 MINUTOS
LEVADURAS		
TUBERCULOCIDA	2%	30 MINUTOS
FUNGICIDA	2%	30 MINUTOS
VIRUCIDA (VIRUS VACCINIA, INCLUIDO VHB, VHC,VIH)	2%	10 MINUTOS
VIRUS DESCUBIERTOS (ADENOVIRUS, NOROVIRUS)	2%	30 MINUTOS

5. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO:

-No poner en contacto con combustibles. En caso de incendio en el entorno se debe aplicar agua en cantidad abundante, agua pulverizada.

-No debe mezclarse con otros productos de limpieza y desinfección.

-Utilizar extintores de polvo polivalente (polvo ABC), utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO₂), de acuerdo al reglamento e instrucciones de protección contra incendios.

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

En caso de fugas accidentales evacuar la zona de peligro y adicionar agua para su dilución con el objetivo de disminuir los efectos sobre el medio ambiente. Eliminar con agua pulverizada. Usar equipo de protección incluyendo equipo de respiración autónomo.

Derrames pequeños: Limpiar con una tela absorbente o material inerte para control de derrames y disponerlo en recipiente apropiado, según la normatividad vigente.

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No utilizar aserrín u otros absorbentes combustibles.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Se debe separar de sustancias combustibles, mantener en lugar fresco y usar ventilación, proteger los envases libre de luz solar.

Mantener lejos del alcance de los niños y mascotas, cumplir con las normas vigentes en materia de prevención de riesgos laborales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

La concentración de los ingredientes activos en el producto garantiza protección personal, se recomienda usar equipo básico para la protección de la piel; Usar guantes, protección de los ojos, si existe riesgo de salpicaduras, usar gafas de seguridad o protector facial, no comer, beber ni fumar durante el uso.

9. PROPIEDADES FISICO QUÍMICAS.

Apariencia: Líquido translucido.

Color: Ligeramente Amarillento o incoloro.

Olor: Característico

pH: 10 – 11

Gravedad Especifica: 0.98 – 1.01

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- Se debe tener sistema adecuado de ventilación, equipo eléctrico y alumbrado a prueba de explosiones, no exponer a fricciones o choques.
- No mezcle el producto con otros productos de limpieza y/o desinfección, ya que pueden presentarse interferencias o incompatibilidades.
- No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto biodegradable 82% los primeros 20 días.

12. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

- No se generan residuos.
- Los envases vacíos enjuagados pueden ser reciclados, de acuerdo con las leyes y disposiciones vigentes.

13. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

Se debe usar transporte con ventilación adecuada para disminuir riesgo de acumulación de gases si la generación de estos se da. Los transportistas deben guardar una velocidad de desplazamiento adecuada para disminuir volcamientos y el consecuente vertimiento accidental, se recomienda no exceder los 60 Km/h en carretera y 40 km/h en áreas urbanas.

14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta ficha técnica se redactó de acuerdo a las especificaciones contempladas en la norma técnica colombiana NTC 4435 (ICONTEC). Las frases de precaución fueron tomadas del SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (SGA) de la ONU, de acuerdo a la clasificación establecida para la sustancia.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.

Químico Farmacéutico UN
T.P. No. 04003462411670920

VICTOR ORLANDO MAYORGA N.
GERENTE GENERAL
INDUSERVIN VICTORIE SAS