

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LIMPIADOR ANTIBACTERIAL PARA TELEFONOS CELULARES

FDS 050038700	Versión 03	Fecha de vigencia Noviembre 20 2019
------------------	---------------	--

SECCIÓN 1. Identificación del producto.

1.1 Nombre comercial.

LIMPIADOR ANTIBACTERIAL PARA TELEFONOS CELULARES

Referencia cliente:

1.2 Uso recomendado.

Limpieza y cuidado de celulares

1.3 Datos sobre el proveedor.

POLIKEM S.A.S

Oficinas: Carrera 43B Nro. 16-41, Oficina 1601 Medellín, Colombia. Tel. (4) 5201131 Fax (4) 3113988.

Planta de producción: Unidad industrial Karga fase II (Bodega 122-127), Rionegro Antioquia. Tel. (4) 5201130.

1.4 Teléfonos externos a nivel nacional (Colombia) para casos de emergencia:

Línea nacional de toxicología número gratuito 018000-916012 - Número fijo 57(1) 2886012 (Atención 24 horas).

SECCIÓN 2. Identificación de peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según el sistema globalmente Armonizado

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación del SGA versión 6 2015.

2.2 Elementos de la etiqueta.

No necesita ser etiquetado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación del SGA versión 6 2015

2.3 Otros peligros no clasificados.

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

3.1 Sustancia: No aplica.

3.2 Mezcla: Agua, polímero, tensoactivos, solvente, aditivos, preservante.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Número CAS	Identidad de la sustancia	Porcentaje en peso (%)	Clasificación
67-63-0	Alcohol isopropílico	< 4	Liq. Infl. 2; Irrit. Oc. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Concentración limits: >= 20 %: STOT SE 3, H336;
68439-46-3	Alcohol etoxilado	< 1	Tox. Ag. 4, H302 Les. oc. 1, H318
63449-41-2	Cloruro de Benzalconio	<0,1	Tox. Ag. 4, H302, H312 Corr. Cut. 1B, H314 Acuatico agudo. 1, H400

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- Medidas generales.

Se recomienda que las personas que dispensen los primeros auxilios dispongan de equipos de protección personal.

- Exposición vía ocular.

Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico enjuagando con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, retirarlos después de 5 minutos y continuar enjuagando los ojos. Trasladar al servicio médico.

- Exposición vía cutánea.

Si se presenta irritación, enjuagar la piel con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Trasladar al servicio médico.

- Inhalación.

Si se presenta dificultad para respirar, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Trasladar al servicio médico.

- Ingestión.

No provocar el vómito. Enjuagar la boca solo si la persona está consciente, en caso contrario no administrar nada por la boca. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados.

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se encuentran descritos en la sección 2 y 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

- Utilizar rocío de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbón (CO₂) o polvo químico seco.

5.2 Peligros específicos del producto químico.

- No disponible.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

5.3 Medidas especiales para el personal de lucha contra incendios.

- Usar ropa protectora especial para bomberos y equipo de aire autónomo de presión positiva.
- Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Aplicar agua desde una distancia segura.
- Ubicarse a favor del viento.
- Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios, si es previsible que haya contacto con el producto equiparse con traje resistente a sustancias químicas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertimiento accidental.

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

- Evacuar el personal hacia un área ventilada y segura, evitando los humos de combustión.
- Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- No tocar, ni caminar sobre el material derramado.
- Utilizar el equipo de protección personal recomendado en la sección 8, (Medidas de protección individual).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillados informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza.

- Contener y recoger el derrame con material absorbente, (Por ejemplo: Arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita), y transferirlo a un contenedor apropiado para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o nacionales.
- Construir un dique alrededor del derrame con el material absorbente.
- Usar herramientas limpias para recoger el material adsorbido.
- Limpiar el área contaminada usando agua y en la superficie contaminada, posterior a la recolección del producto.
- Disponer el agua y material absorbente contaminado en envases señalizados para su eliminación como residuo químico peligroso.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

- Evitar contacto con ojos, piel y ropa. El uso de guantes y ropa protectora es recomendado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguras.

- Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y bien identificados.
- Separar el producto de materiales incompatibles. (Ver sección 10).
- Almacenar en un área limpia y seca.

7.3 Consejos de higiene en general.

- Lavarse los brazos, manos y uñas después de manejar este producto.
- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/Protección personal.

8.1 Parámetros de control.

Identidad de la sustancia	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH TWA-C
Alcohol isopropílico	200 ppm	400 ppm	-
Alcohol etoxilado	NR	NR	NR
Cloruro de Benzalconio	NR	NR	NR

8.2 Controles técnicos apropiados.

- Disponer de duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

8.3 Medidas de protección individual. (EPP)

- **Protección respiratoria.**

En caso de que los parámetros de control (TLV) se excedan o existir molestia en los ojos o irritación respiratoria manifestada, utilizar protección respiratoria contra vapores orgánicos.

- **Protección en ojos.**

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

- **Protección en piel (Manos y cuerpo).**

Guantes de butilo, nitrilo o PVC.

Ropa protectora o mandil protector contra sustancias químicas (Ejemplo: PVC, látex o trajes especiales para químicos).

Botas protectoras con resistencia a sustancias químicas.

Todos los equipos de protección personal (EPP) deben usarse teniendo en cuenta las recomendaciones dadas por el fabricante en sus fichas técnicas y de acuerdo al tiempo de exposición a las sustancias químicas usadas.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1 Información sobre las propiedades.

Estado físico	Líquido en transparente
Color	Incoloro
Olor	característico
pH	6.0-8.0
Punto de Fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	>100°C, (760 mmHg)
Inflamabilidad	No inflamable
Límite inferior de explosión/inflamabilidad	N/A
Límite superior de explosión/inflamabilidad	N/A
Punto de inflamación	N/A
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad Copa Ford # 4 (seg)	No disponible
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	0,80 - 1,0 (g/ml a 20°C)
Densidad de vapor	No disponible
Características de las partículas	No aplica
Propiedades Explosivas	No es explosivo
Propiedades oxidantes	No es oxidante

9.2 Otra información.

No disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad

- No es reactivo en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química.

- Estable en condiciones normales de almacenamiento. Ver sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

- La polimerización no es probable que ocurra.

10.4 Condiciones a evitarse.

- Condiciones extremas de temperatura y contacto directo con la luz solar. El producto no puede encenderse debido a la electricidad estática.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10.5 Materiales incompatibles.

- Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosa.

- Los productos de descomposición térmica pueden incluir: Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, agua.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Basado en el componente:
Alcohol isopropílico

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda

LD50 Oral - Rata - 5.045 mg / kg

Observaciones: Comportamiento: tiempo de sueño alterado (incluido el cambio en el reflejo de enderezamiento). Comportamiento:

Somnolencia

(actividad deprimida general).

LC50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 37,5 mg / l

(Directriz de prueba 403 de la OCDE)

LD50 Dérmica - Conejo - 12.800 mg / kg

Corrosión / irritación de la piel

Piel - Conejo

Resultado: sin irritación de la piel

(Guía de prueba 404 de la OCDE)

Daño ocular grave / irritación ocular

Ojos - Conejo

Resultado: irritación de los ojos

(Directriz de prueba 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria o de la piel

Prueba Buehler - Conejillo de Indias

Resultado: negativo

(Directriz de prueba 406 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Datos no disponibles

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Prueba de mutación del gen de células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Directriz de prueba OECD 474

Ratón - masculino y femenino - Médula ósea

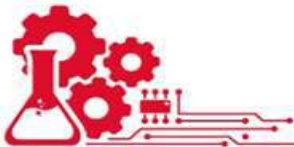
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente que no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad según su IARC, Clasificación ACGIH, NTP o EPA.

IARC: no se identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad reproductiva

Datos no disponibles

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

Inhalación, Oral: puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad aguda por inhalación - sistema nervioso central

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

Datos no disponibles

Peligro de aspiración

Datos no disponibles

Información Adicional

RTECS: NT8050000

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede causar: náuseas, dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, somnolencia, sobreexposición pueden causar efectos hepáticos leves y reversibles. La aspiración puede conducir a edema pulmonar, neumonía.

A nuestro leal saber y entender, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigado a fondo.

Riñón - Irregularidades - Basado en evidencia humana

Basado en el componente:
Alcohol etoxilado

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.

Vía Oral: LD 50 $>300 - \leq 2000$ miligramos por kilogramo

Observaciones: peligroso si es ingerido.

Por inhalación: Observaciones: baja toxicidad por inhalación.

Vía dermatológica: LD 50 $>300 - \leq 2,000$ mg/kg

Observaciones: se espera que sea de baja toxicidad.

Corrosión/Irritación cutánea.

Observaciones: Causa leve irritación en la piel, exposición repetida puede causar sequedad y cuarteamiento en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves.

Observaciones: causa daño severo en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Observaciones: No se espera que produzca sensibilidad.

Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.

Observaciones: no es considerado como un mutagénica peligroso

Carcinogenicidad

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.

Observaciones: no se espera que sea cancerígeno.

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado como cancerígeno en humanos por la IARC.

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como probable, posible o confirmado como cancerígeno en humanos por la ACGIH.

Toxicidad Reproductiva:

Este producto no cumple los criterios en la clasificación 1A/ 1B.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Observaciones: no afecta la fertilidad, no es toxico para el desarrollo.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única:

Observaciones: no se considera como peligroso.

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida:

Observaciones: no se considera como peligroso.

Basado en el componente:
Cloruro de Benzalconio

11.1 Efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.

LD50 Oral - Ratón - 150 mg / kg

Observaciones: Conductuales: Somnolencia (actividad deprimida general). Sangre: Hemorragia.

DL50 Dérmica - Rata - 1.420 mg / kg

Observaciones: Conductuales: Somnolencia (actividad deprimida general). Sangre: Hemorragia.

Aldrich - 234427 Página 6 de 7

Corrosión/Irritación cutánea.

Datos no disponibles

Lesiones o irritación ocular graves.

Datos no disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea.

No disponible

Mutagenicidad, carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

No disponible

Carcinogenicidad

IARC: no se identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

Toxicidad Reproductiva:

No disponible

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida:

No disponible

Peligro de aspiración:

No disponible

Información Adicional.

RTECS: BO3151000

Tos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas, vómitos.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica.

Efecto basado en el componente:
Alcohol isopropilico

12.1 Toxicidad

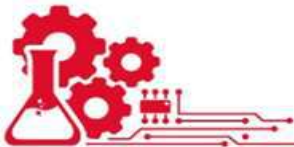
Prueba de flujo de toxicidad para peces

LC50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9.640 mg / l

-

96 h





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(US-EPA)

Toxicidad para daphnia y otro acuático invertebrados

CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 13.299 mg / l - 48 h

Observaciones: (IUCLID)

Toxicidad para las algas IC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) -> 1,000 mg / l - 72 h

Observaciones: (IUCLID)

Toxicidad para bacterias EC5 - Pseudomonas putida - 1.050 mg / l - 16 h

Observaciones: (Literatura)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 21 d

Resultado: 95% - Fácilmente biodegradable.

(Directriz de prueba OECD 301E)

12.3 Potencial de bioacumulación.

No se espera ninguna bioacumulación (log Pow <= 4).

12.4 Movilidad en el suelo.

Datos no disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

12.6 Otros efectos adversos

Datos no disponibles

Basado en el componente:
Alcohol etoxilado

12.1 Toxicidad

Toxicidad para peces (toxicidad aguda): LC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: tóxico.

Toxicidad para dafnias y otras especies acuáticas invertebradas (toxicidad aguda): EC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: tóxico.

Toxicidad para algas (toxicidad aguda): EC50:1 – 10 mg/l

Observaciones: se espera que sea tóxico.

Toxicidad para bacterias (toxicidad aguda): LL/EL/IL50 >100 mg/l

Observaciones: se espera que sea prácticamente no tóxico.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

Observaciones: fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación.

Observaciones: bio acumulación es poco posible que suceda debido al metabolismo y la excreción.

12.4 Movilidad en el suelo.

Observaciones: si el producto penetra en el suelo, una o más constituyentes pueden pasar y contaminar aguas subterráneas, disuelve en agua.

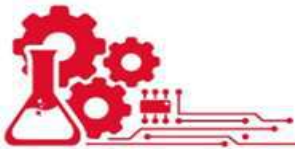
12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No disponible.

12.6 Otros efectos adversos.

No disponible





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Basado en el componente: Cloruro de benzalconio

12.1 Toxicidad.

Toxicidad para la mortalidad de peces LOEC - *Oncorhynchus kisutch* - 17,8 mg / l - 3,0 d

LC50 - *Lepomis macrochirus* - 0,31 mg / l - 96,0 h

mortalidad NOEC - *Oncorhynchus kisutch* - 10 mg / l - 3,0 días

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación.

No disponible

12.4 Movilidad en el suelo.

No disponible

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta sustancia / mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

12.6 Otros efectos adversos

Muy tóxico para la vida marina

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

- La eliminación del sobrante de este producto o sus envases vacíos se deberá realizar de conformidad con lo dispuesto por la autoridad nacional competente, según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
- La disposición final del producto se debe realizar mediante una empresa autorizada mediante licencia vigente para el tratamiento final de los residuos peligrosos.
- Evitar el vertimiento del producto o agua contaminada con esta sustancia en el medio ambiente.

SECCIÓN 14. Información relativa para el transporte.

14.1 Número ONU: No regulado

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.2 Designación oficial para el transporte: No regulado

14.3 Clase relativa al transporte: No regulado

DOT:

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.4 Grupo de embalaje: No regulado

ADR:

RID:

IMDG:

IATA:

14.5 Riesgos ambientales.





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

No contiene contaminante amarino.

14.6 Precauciones especiales para el usuario.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales.

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación.

- NTC 4435 de 2010, Hojas de datos de seguridad. Preparación.
- Decreto 1079 de 2015, Decreto único de transporte, sección 8 Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Ley 55 de 1993, "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo".
- Ley 769 de 2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Resolución 2400 de 1979. Estatuto de seguridad industrial.
- Notificación sanitaria obligatoria NSOH03603-14CO.

SECCIÓN 16. Otras informaciones.

16.1 Última revisión

Febrero 25 2019.

Versión: 2

Contacto responsable	Nora Cristina Agudelo, Coordinadora de diseño y desarrollo 57-4-5201130, ext. 124. desarrollo@polikem.com.co
Contacto adicional	Carlos Andrés Pérez. Gerente de producción y desarrollo. carlosa.perez@polikem.com.co
Nombre comercial	LIMPIADOR ANTIBACTERIAL PARA TELEFONOS CELULARES
Unidad de empaque	Tambor plástico tapa y aro x 150kilos Envase por 75 ml.

16.2 Cambios realizados

Se actualiza la información de todas las secciones de la FDS.

16.3 Referencias.

- ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales), valores umbral límite (TLV) para sustancias químicas y los índices Biológicos de exposición (BEI's).
- IARC (Centro internacional de Investigaciones sobre el cáncer), monografías sobre los riesgos cancerígenos para humanos sobre la base de una serie de agentes, compuestos y exposiciones.
- Recomendaciones relativas al Transporte de mercancías peligrosas, Naciones unidas.
- GRE (Guía de respuesta ante emergencias).





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- SIGMA-ALDRICH. sigma-aldrich.com
- GESTIS Substance Database.
- ECHA. European chemical agency. <https://echa.europa.eu>

16.4 Abreviaturas y acrónimos.

- N/A: No aplica.
- N/D: No disponible.
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- TLV: Valor Límite Umbral.
- TWA: Media Ponderada en el tiempo.
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
- TWA-C: Umbra límite de valor de techo.
- DL50: Dosis Letal Media.
- CL50: Concentración Letal Media.
- CE50: Concentración Efectiva Media.
- ppm: Partes por millón, unidad de medida con la que se mide la concentración.
- °C: Grados Celsius.
- Numero ONU: Los números ONU o identidades UNO son números de cuatro dígitos usados para identificar sustancias o materiales peligrosos (como explosivos, líquidos inflamables, sustancias tóxicas, etc.) en el marco del transporte internacional.
- FDS: Fichas de datos de seguridad.
- N.E.P: Nombres genéricos o nombres con la indicación de "no especificados en otra parte" (N.E.P.)
- Código IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

16.5 Otra información.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con los criterios de clasificación del SGA versión 6 2015

Aunque POLIKEM S.A.S considera que la información contenida en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD es verídica y confiable en cuanto a los datos mencionados, no asume ninguna garantía expresa o implícita con respecto a lo mencionado en este documento. El uso, manejo, almacenamiento y desecho, es completa responsabilidad del cliente o usuario final. Esta información no representa ninguna garantía de las propiedades del producto.

