



**Descripción:** El BIOEXSAN es un desinfectante concentrado y de amplio espectro.

**Beneficios:** Este producto, **es un sanitizante con características germicidas, que es aplicable para la sanitización de fábricas, hospitales, material quirúrgico**, o de todo tipo de lugares donde los gérmenes puedan depositarse, como son granjas, basureros, etc. Por su composición química **es un producto no inflamable, ligeramente tóxico para seres humanos o animales no corrosivo, no reactivo, no contiene disolventes que puedan presentar peligro de explosión.**

**Formas de uso:** Puede usarse **diluido en agua en concentraciones de 1% para desinfecciones rutinarias, o en concentraciones de 5% para desinfecciones críticas** (quirófanos, instrumental de cirugía, etc.) Se recomienda un **tiempo de residencia de 10 minutos**. **Puede aplicarse por inmersión, jerga, esponja, fibra, mechudo, cepillo, o aspersión, dependiendo de la necesidad de desinfección. Cuidando siempre de no verter los residuos de este producto a reactores biológicos.**  
No se use como DIELÉCTRICO

**Guia de diluciones más comunes:**  
Pisos de edificios (trapeado): 200 mililitros de producto por cada 20 litros.  
Mesas de restaurante: 200 mililitros de producto por 10 litros de agua.  
Pisos de hospital (trapeado): 500 mililitros de producto por 10 litros de agua.  
Material quirúrgico: 1,000 mililitros de producto por 20 litros de agua.  
Salas de Infectología (trapeado): 2,000 mililitros de producto por 20 litros de agua.  
Baños públicos (trapeado): 2,000 mililitros de producto por 20 litros de agua.  
Cines y lugares públicos: 1,000 mililitros de producto por 20 litros de agua.



**BIOEXSAN**

**Agente sanitizante concentrado**

Fecha de realización: 27/01/2016

Rev. 9, Próxima revisión: 04/09/2026

## **Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.**

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** BIOEXSAN Agente sanitizante concentrado

**Nombre comercial:** BIOEXSAN.

**Nombre químico / Familia química:** Germicida / Cuaternarios de amonio.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:** El germicida ecológico es un desinfectante altamente concentrado y de amplio espectro. Este producto, es un sanitizante con características germicidas, que es aplicable para la sanitización de hospitales, material quirúrgico, o de todo tipo de lugares donde los gérmenes puedan depositarse, como son granjas, basureros, etc.

Puede usarse diluido en agua en concentraciones de 1% para desinfecciones rutinarias, o en concentraciones de 5% para desinfecciones críticas (quirófanos, instrumental de cirugía, etc.) Se recomienda un tiempo de residencia de 10 minutos y posteriormente proceder al enjuague si es necesario.

**Datos del proveedor o fabricante:** EXSAN de México, S.A. de C.V.  
Carretera Picacho- Ajusco No. 238 interior 701, Col. Jardines de la Montaña  
Alcaldía Tlalpan, CDMX, C.P. 14210

**Número de teléfono en caso de emergencia:** En caso de emergencia marcar a la ANIQ al teléfono 5230-5100 o al teléfono de EXSAN 5810-0004.

## Sección 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química o mezcla

Irritación ocular: Categoría 2B

Nocivo para contacto con los ojos

Nocivo para contacto con la piel en algunas personas

### Pictograma



**Palabra de advertencia:** Atención

### Peligros físicos y para la salud

H315 Corrosión cutáneas,  
H320 Provoca irritación ocular

### Consejos de prudencia

#### Generales

P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer la etiqueta antes del uso

#### Prevención

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto  
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

#### Intervención y respuesta

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito  
P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

**P305 + P3351 + 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 con el lavado  
**P333 + P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

## Almacenamiento

**P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

## Eliminación

**P501** Eliminar el contenido/recipiente con forme a la reglamentación local/regional/nacional

## Sección 3. Composición / información sobre los componentes.

La mezcla química no contiene sustancias que a las concentraciones previstas se consideren peligrosas a la salud. El producto concentrado contiene sustancias tóxicas y corrosivas, cuya ingestión, inhalación o contacto directo puede ocasionar daños a la salud; por lo que haciendo correcto uso de las recomendaciones del BIOEXSAN, y a la dilución recomendada no presenta peligro para la salud

Nombre	Concentración %	Nº CAS
Cloruro de Benzalconio	N/D	8001-54-1

## Sección 4. Primeros auxilios.

### En caso de contacto con la piel:

En algunas personas puede enrojecer la piel y causar comezón. Lavar inmediatamente con abundantes cantidades de agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación persiste.

### En caso de contacto con los ojos:

En algunas personas existe resequedad y ojos rojos. Lavar con abundantes cantidades de agua durante 10 o 15 minutos por lo menos, manteniendo abiertos los párpados. Si la irritación persiste acudir a un médico.

**En caso de inhalación:**

En algunos casos llevar al sujeto al aire libre y consultar al médico.

**En caso de ingestión:**

No se debe provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua; en caso de ser necesario acudir con el médico. No provocar el vómito.

## Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

**Medios de extinción apropiados:**

Este material no es inflamable, Use agua pulverizada. polvo químico seco.

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

En caso de derrame evacuar la zona. Usar máscara de seguridad, botas y guantes adecuados para derrames. Recoger el producto derramado con materiales absorbentes (Kit antiderrames), y depositar en un contenedor limpio para su eliminación como residuo, etiquetándolo con forme al reglamento local. Se ventilar el área y lavar con agua el lugar donde existió el derrame.

## Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

## Manejo:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.  
Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Usar el Equipo de protección personal adecuado.  
Lavarse después de manejar este producto.

## Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada.  
Mantener los recipientes cerrados.

## Productos incompatibles:

Incompatible con álcalis, ácidos fuertes o soluciones reactivas al agua.

## Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

## ***Usar el equipo de protección adecuada durante la manipulación.***

## Protección respiratoria:



No necesaria. Pero se puede usar una máscara de respiración homologada en caso de sensibilidad al producto.

## Protección epidérmica:



Puede sufrir enrojecimiento de la piel y causar comezón. Proteger las secciones del cuerpo con posibilidades de contacto, (usar guantes de hule, careta, mandil de plástico y botas de hule).

## Protección de los ojos:



Gafas de seguridad para evitar el contacto con los ojos cuando exista probabilidad de salpicadura. Puede existir resequedad o irritación severa por tiempo de exposición.

**Medidas de higiene particulares:** Usar ducha de seguridad para los casos de proyecciones, derrames o salpicaduras sobre las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropas. Evitar la exposición prolongada.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Líquido claro
Color	2 Gardner
Olor	Característico a naranja
Densidad 25/25°C	De 0.98 a 1.01 g/cm <sup>3</sup>
Punto de Ebullición	100.6°C
Punto de congelación	4°C
pH Directo	4.5 mínimo
Solubilidad en agua	Soluble
Presión de Vapor (mmHg a 20°C)	20
Velocidad de evaporación (Éter=1)	+100
Punto de ignición	No inflamable
Temperatura de inflamación	N.A.
Temperatura	25.0°C (NMX-AA-007)
pH (10% en Agua)	4.5 MIN. (NMX-AA-06)
Gravedad específica	0.98 g/cc MIN.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

### Reactividad:

No hay reactividad en condiciones en condiciones normales de almacenamiento y manejo.

### Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se espera polimerización peligrosa.



<b>Condiciones que deberán evitarse:</b>	No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Incompatible con ácidos fuertes, oxidantes o soluciones reactivas al agua.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	No existen productos de descomposición peligrosa. Solo en caso de temperaturas elevadas si se desprenden humos irritantes y tóxicos.

## Sección 11. Información toxicológica.

Esta información es del cloruro de benzalconio debido a que no se cuenta con información de la mezcla como tal.

**Toxicidad aguda:** No disponible

Nocivo por inhalación, por ingestión o por absorción a través de la piel.

**Efectos a corto plazo:** No disponible.

**Efectos mutagénicos:** No disponible.

**Efectos carcinogénicos:** No disponible.

## Sección 12. Información ecotoxicológica.

**Persistencia y degradabilidad:** BIODEGRADABLE.

**Potencial de bioacumulación:** BIODEGRADABLE.

**Otros efectos adversos:** Este producto cuenta con certificación de no toxicidad en bacterias emitido por laboratorios internacionales lo cual se encuentra perfectamente documentado.

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

<b>Residuos:</b>	Los restos se deben tratar de acuerdo con el protocolo de la empresa donde se utilice el producto.
<b>Envases:</b>	Limpiar los recipientes con agua y esta se puede recuperar para su posterior tratamiento.

## Sección 14. Información relativa al transporte.

No existe información relativa al transporte para la mezcla química BIOEXSAN. Las informaciones relativas al transporte son tomadas y llevadas a cabo de acuerdo con la reglamentación nacional o internacional vigente.

## Sección 15. Información reglamentaria.

Esta hoja de seguridad es realizada siguiendo los lineamientos conforme al sistema establecido por la norma NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Por lo que;

<b>Afectaciones al aire:</b>	No existe ninguna, debido a que es un material acuoso de baja volatilidad.
<b>Afectación al agua:</b>	No se debe verter el producto a corrientes acuíferas, ríos o lagos.
<b>Afectación al suelo:</b>	En piso de cemento no habrá afectación.

## Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad.

*“La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto”.*

Toda la información se basa en experiencias y datos obtenidos por EXSAN DE MEXICO, S. A. DE C. V. así como de reconocidas fuentes técnicas.

Aunque se ha tenido cuidado razonable en su preparación, queda a juicio del usuario, su aplicación y las consecuencias de su uso, por lo tanto, ni EXSAN DE MEXICO, S.A. de C.V. ni sus distribuidores aceptan responsabilidad alguna, ni garantizan lo que el comprador haga con esta información y el uso indebido del producto.

## Revisões

<b>Núm. De versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Descripción de la versión (Principales cambios a la revisión anterior)</b>
1	27-Enero-2016	Asesor Ing. Moisés Cuevas/ Nadia López	Original modificado
2	06-Enero-2020	Asesor Ing. Moisés Cuevas/Luis Miranda	Hoja de seguridad modificada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 Fecha de la última revisión: Enero 2020 Fecha de la próxima revisión: Enero 2021
3	01-Diciembre-2020	Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Diciembre 2021
4	13-Octubre-2021	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	Actualización de datos del proveedor o fabricante <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Octubre 2022
5	22 Noviembre 2022	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Noviembre 2023
6	16 Noviembre 2023	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis / Adalid Reyes	Revisión y actualización de HDS, <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Noviembre 2024
7	09 Febrero 2024	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Febrero 2025
8	20 Enero 2025	Hernandez Fabila Roman / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Enero 2026
9	04 Septiembre 2025	Hernandez Fabila Roman / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones <b>Fecha de la próxima revisión:</b> Septiembre 2026