



EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

El germicida Ecológico es un desinfectante concentrado y de amplio espectro.

FORMAS DE USO Y APLICACIONES:

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.

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.

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.

No se use como DIELÉCTRICO





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

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

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

Nombre comercial: BIOEXSAN

Nombre químico: Germicida

Familia química: Cuaternarios de amonio

2. **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.

3. **Datos del proveedor o fabricante**

EXSAN de México, S.A. de C.V.

Carretera Picacho- Ajusco No. 238 interior 702 A, Col. Jardines de la Montaña

Alcaldía Tlalpan, CDMX, C.P. 14210

4. **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.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

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.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

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

Para Mezclas

Nombre	N° CAS
Cloruro de Benzalconio	8001-54-1

Sección 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros Auxilios

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundantes cantidades de agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación persiste.
- **En caso de contacto con los ojos:** Lavar con abundantes cantidades de agua durante 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.
- **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado
Síntomas y efectos más importantes

- **En caso de contacto con los ojos:** En algunas personas existe resequedad y ojos rojos irritados.
- **En contacto con la piel:** En algunas personas puede enrojecer la piel y causar comezón.
- **En el caso de Ingestión:** En algunas personas causará náuseas y vómito; dolor de cabeza.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

- **Medios de extinción apropiados:** Usar agua pulverizada, dióxido de carbono o polvo químico seco.
- **Peligros específicos derivados de la mezcla:** En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de: óxidos de nitrógeno, Gas cloruro de Hidrógeno
- **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 o fuga accidentales.

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.





EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

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 cuando el BIOEXSAN se encuentre en su forma concentrada.

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 de las manos:** Guantes químico-resistentes debido a que en contacto con la piel, algunas personas pueden sufrir enrojecimiento de la piel y causar comezón.
- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad. 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.

En el caso de Ingestión: En algunas personas causará náuseas y vómito. Se recomienda no provocar el vómito en caso de ingestión.





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 ³
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.
- **Condiciones que deberán evitarse:** No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.



EXSAN^{MR}
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

➤ **Materiales incompatibles:** Incompatible con álcalis, ácidos fuertes o soluciones reactivas al agua.
Agente sanitizante concentrado

- **Productos de descomposición peligrosa:** 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 eco toxicológica.

Toxicidad: No verter en corrientes de agua.

Persistencia y degradabilidad: BIODEGRADABLE

Potencial de bioacumulación: BIODEGRADABLE

Movilidad en el suelo y otros efectos adversos: Se considera peligroso para el medio ambiente acuático.

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

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





EXSAN^{MR}
DE MEXICO S.A. DE C.V.

BIOEXSAN

Agente sanitizante concentrado

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;

Afectaciones al aire: No existe ninguna, debido a que es un material acuoso de baja volatilidad.

Afectación al agua: No se debe verter el producto a corrientes acuíferas, ríos o lagos.

Afectación al suelo: 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.





Revisiones

Núm. De versión	Fecha	Autor	Descripción de la versión (Principales cambios a la revisión anterior)
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. Fecha de la próxima revisión: Diciembre 2021

