



## BACTOSAN SPRAY

### DESINFECTANTE Y DETERGENTE BASE CUATERNARIOS DE AMONIO

#### Descripción:

Bactosan Spray es un desinfectante y limpiador base cuaternarios de amonio de última generación. Con una concentración de activo del 1.3% por lo que se puede diluir hasta 1:32 como sanitizante de superficies. Bactosan Spray es un desinfectante de amplio espectro efectivo sobre todo tipo de microorganismos incluyendo bacterias gram positivo, gram negativo, virus, hongos, y levaduras. Como son: E-Coli, Salmonella typhi, Pseudomonas aeruginosa, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, Vibrio Cholerae; virus: Herpes Simplex 1Influenza aviar, hepatitis B, VIH, H1N1, Norovirus, coronavirus humano.

#### Aplicaciones:

Bactosan Spray es un limpiador, sanitizante y desinfectante para: plantas procesadoras de alimentos, restaurantes, comedores, oficinas, escuelas, vestidores, hospitales, consultorios, veterinarias y el hogar. Recomendado para la limpieza y desinfección de superficies duras, como son equipos de proceso, mesas, utensilios, transportadores, hornos, manijas, pasamanos, escritorios, celulares, pisos y paredes. También recomendado para la sanitización de manos, ropa, calzado y ambiente por nebulizado y solución sanitizante en tapetes sanitarios. Se recomienda su aplicación por medio de rociador manual o inmersión.

#### Ventajas:

- Elimina el 99.999% de los microorganismos.
- Doble uso Limpiador y sanitizante.
- 1 litro rinde hasta 32 litros de solución sanitizante.
- Contiene sales cuaternarias de última generación.
- No le afecta la dureza del agua.
- No requiere enjuague para superficies en contacto con alimentos

#### Aprobaciones:

FDA Cumple con los requisitos establecidos en el código 21 CFR 178.1010 como solución sanitizante

#### Instrucciones de Uso:

##### Para limpieza y sanitizante de superficies en contacto con alimentos:

Preparar una solución de 25 a 30 ml por litro de agua. Aplicar completamente sobre la superficie limpia con rociador, dejar en contacto un mínimo de 60 segundos y secar con paño limpio, o esperar a que seque al aire. Aplicar una segunda vez para sanitizar. No requiere enjuague para superficies en contacto con alimentos.

##### Como limpiador desinfectante y viricida grado hospitalario de un solo paso:

Preparar una solución de 60 a 100 ml. por litro de agua. Aplicar una capa sobre la superficie con rociador o por inmersión, dejar en contacto por un mínimo de 5 minutos (100ml/L) o de 10 minutos (60ml/L) y dejar secar al aire o secar con paño limpio. Superficies muy sucias pueden requerir limpieza previa

##### Como sanitizante de manos y ropa:

Preparar una solución de 60 a 100 ml. por litro de agua, aplicar con rociador. En el caso de manos tallar y permitir



secado al aire o con toalla de papel. Para la ropa dejar secar al aire.

**Como sanitizante de ambiente por nebulizado:**

Preparar una solución de 60 a 100 ml. por litro de agua, para saneamiento de ambiente y superficies por nebulizado. Antes de aplicar retire los alimentos o cúbralos perfectamente. Evacue la habitación durante la aplicación y permita un contacto de 10 a 20 minutos antes de ventilar la habitación.

**Como sanitizante de calzado en tapete sanitario:**

Preparar una solución de 60 a 100 ml. por litro de agua, Llenar el tapete sanitario con una altura de 0.5 a 1.0 cm de profundidad. Permitir el contacto con el calzado un mínimo de 30 segundos. Cambiar la solución diariamente o cuando este sucia.

**Como bacteriostático en la ropa:**

Agregar 20 mililitros por cada kilo de ropa a lavar en el último enjuague del ciclo de lavado (en lugar de suavizante) el tratamiento se debe repetir cada vez que se lave la ropa. Para efecto bacteriostático en la ropa.

**Nota:** Una solución preparada y envasada en un rociador bien cerrado tiene una vida de 2 semanas. Si esta mostrara turbidez desechar y preparar una solución nueva.

**Propiedades físicas y químicas típicas**

Apariencia	Líquido translúcido
Color	Naranja
Densidad (gr/ml)	1.01
pH al 10%	8.0 – 10.0.0
Olor	Sin fragancia para uso profesional ó Fragancia cítricos
Ingredientes Activos	Sales cuaternarias de amonio de última generación 1.3%

**Precuciones:**

Evitar el contacto con los ojos causa irritación ocular. El producto concentrado puede causar irritación cutánea. Mantener lejos del alcance de los niños. No ingerirse.

**Almacenamiento:**

Mantener bajo la sombra, cerrado y en su envase original.

**Presentación:**

Galón de 4 litros y Porrón de 20 litros.

**Declaración de garantía.**

Este producto es efectivo de acuerdo con su intención de uso declarada en esta información, y seguro para los alimentos, bajo las condiciones de uso especificadas en esta hoja o las definidas en los Procedimientos de Operación estándar de Sanidad (POES). Este producto no adulterará los alimentos siempre y cuando, antes de su uso, los alimentos y materiales de empaque sean retirados o cuidadosamente protegidos.

Tenemos a su disposición una "Carta Garantía" de cumplimiento de los requisitos de la FDA para uso en plantas procesadoras de alimentos para cumplimiento de los sistemas de Seguridad alimentaria. Pregunte a su representante.

**PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE A  
NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.**



EMPRESA CERTIFICADA



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
BACTOSAN SPRAY**

**SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA**

<b>Fecha de elaboración:</b> Junio 2020	<b>Fecha de actualización:</b> Junio 2020	
<b>Nombre del fabricante o importador</b> QUIMICA PH S.A. DE C.V.	<b>1. En caso de emergencia comunicarse a</b> Teléfono: 5870 6681 O 5870 7656 5870 6096	
<b>2. Domicilio completo</b> Av. Guillermo González C. No. 24, Colonia: Parque Industrial Cuamatla,		
<b>Deleg/Municipio</b> Cuautitlán Izcalli	<b>Localidad / Población</b> Cuautitlán Izcalli	<b>Entidad Federativa</b> Edo. De México, C.P. 54730

<b>1. Nombre del Producto:</b>  BACTOSAN SPRAY	<b>2. Tipo de Producto:</b> Limpiaador, saneador y desinfectante de equipos, utensilios y superficies.
<b>3. Recomendaciones de uso y o restricciones:</b> Según la hoja técnica del Producto	<b>4. Familia Química:</b> Tensoactivos cuaternarios de 5ta generación.

**SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**II.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según el Sistema de Globalmente Armonizado**

**II.2 Elementos de la Etiqueta**

Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 5

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Corrosión / irritación cutánea: Categoría 3

H316: Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 2A

H319: Provoca irritación ocular grave

Nocivo para el medio acuático Categoría 3      H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:**

**ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro:**

H303 Nocivo en caso de ingestión.

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Declaraciones preventivas:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P280: Usar guantes/ ropa de protección / equipo de protección para cara / los ojos.

P270: No comer, fumar o beber mientras se manipula este producto.

P271: No dispersar en el ambiente.

**Declaraciones preventivas de respuesta:**



P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN ENJUAGAR LA BOCA. NO provocar el vómito.  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

**Declaraciones preventivas de almacenamiento:**

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

**FRASES R:**

R36- Irrita los ojos.  
 R38- Irrita la piel.

**II. 3 Otros Peligros**

Puede generar superficies resbaladizas. Evitar dispersión.

**SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**III. 1 Sustancia**

Aplica.

**III. 2 Mezcla**

Ingredientes	%	DL <sub>50</sub> mg/Kg ratón	CL <sub>50</sub> ppm/hr	No. CAS	No. ONU	VLE-PPT mg/cm <sup>3</sup>	Clasificación
Cloruro de dimetildioctilamonio.	0.5 – 2.0	360	No disponible	5538-94-3	No aplica	No aplica	H301: Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 3 Tóxico en caso de ingestión H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Categoría 1B. Corrosión/irritación cutánea. H318: Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1 Provoca lesiones oculares graves H400: Muy toxic para los organismos acuáticos Categoría 1
Cloruro de alquildimetilbencilmamonio.	0.5 – 2.0	426 rata	No disponible	68424-85-1	No aplica	No disponible	H302: Toxicidad aguda por ingestión: Categoría 4 Nocivo en caso de ingestión H312: Toxicidad aguda por vía cutánea: Categoría 4, Nocivo en contacto con la piel. H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares Categoría 1B. Corrosión/irritación cutánea. H400: Muy toxic para los organismos acuáticos Categoría 1
2-butoxietanol	1.5- 3.5	1746	>183 ppm 8hs	111-76-2	No aplica	360	Toxic Inh. 4, H332. Toxic skin 4, H312. Toxic Ing. 4, H302. Eye Corr. 2A, H319



Alcohol Etoxilado de 6 a 9 moles	1 - 4	>10,000	No aplica	9043-30-5	3082	No aplica	Eye Corr. 1, H318. Aquatic Crhonic 3, H412
Tetrasodium etilenediaminetetraacetato	0.5 - 2	>2000	No disponible	64-02-8	No disponible	2.5mg/m <sup>3</sup>	Met. Corr. 1 Corrosive to metals Acute Tox. 4 (Inhalation - mist) Acute toxicity Eye Dam./Irrit. 2A Serious eye damage/eye irritation STOT RE 2 (by inhalation) Specific target organ toxicity — repeated exposure

#### SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

##### IV. 1 Descripción de los primeros auxilios

- Medidas generales:** Evite la exposición prolongada al producto, tomando las medidas de protección adecuadas.
- Inhalación:** En caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y lleve al paciente a un lugar con aire fresco y ventilado. Si la respiración ha cesado administre respiración artificial. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- Contacto con la piel:** Lávese inmediatamente después del contacto con agua, y de preferencia quítese la ropa contaminada.
- Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos.
- Ingestión:** NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, si la persona está consciente de a beber agua fría, en cantidades de 300ml para adultos y 200ml para niños con el objeto de diluir y neutralizar. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

##### IV. 2 Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

##### EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación con picazón. Tiene un bajo potencial para causar reacciones alérgicas en la piel; sin embargo, se han reportado casos raros de dermatitis alérgica por contacto. Puede absorberse a través de la piel intacta, pero resulta toxicológicamente insignificante.

**Contacto con los ojos:** Produce irritación, que se caracteriza por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible lesión transitoria en la córnea.

**Ingestión accidental:** Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar daño a los riñones. Puede causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar insuficiencia respiratoria. La aspiración del material en los pulmones puede causar neumonitis química, que puede ser fatal.

La exposición prolongada puede producir irritación en las membranas mucosas.

**Inhalación (respiración):** En altas concentraciones puede causar efectos en el sistema nervioso central caracterizadas por náuseas, dolor de cabeza, mareos e inconsciencia. Puede causar cierta irritación del tracto respiratorio superior.

##### EFFECTOS RETARDADOS PREVISTOS:

- No disponible.

##### IV. 3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que daban dispensarse inmediatamente.

- Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática.
- Es posible que se produzca compromiso de las vías respiratorias, hipotensión y shock.
- En caso de exposición prolongada y significativa, considere lesiones tardías en los tejidos expuestos.
- No hay antídoto. El tratamiento consiste en cuidados paliativos.
- Es posible que se requiera intervención quirúrgica.

#### SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

##### V. 1 Medios de extinción



#### **PRODUCTO NO INFLAMABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO.**

**Apropiados:** Adapte los medios de extinción al medio ambiente. Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), arena.

**No Apropiados:** No usar agua directamente al producto, el chorro de agua puede proyectar el material y propagar el incendio por el calor que genera con el agua.

#### **V. 2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

##### **Productos de combustión peligrosos**

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se puede descomponer en contacto con el calor provocando emanaciones corrosivas y/o tóxicas.

##### **Peligros específicos asociados:**

Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno en caso de incendio.

#### **V. 3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

##### **Instrucciones para extinción del incendio:**

Rocié con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfrie los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

##### **Protección durante la extinción de incendios:**

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos y use un respirador autocontenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión.

### **SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

#### **VI. 1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

##### **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

##### **Para el personal de emergencias:**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Usar guantes protectores impermeables.

Usar equipo protección dérmica y ocular.

No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones V y VII. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto VIII.

#### **VI. 2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Forme diques con arena, tierra (material inerte).

Recoger adecuadamente el producto absorbido en recipientes herméticos.

Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

#### **VI. 3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Merque el área de peligro.

Lave la ropa contaminada.

En caso de reactividad considera la evacuación.

##### **DERRAMES GRANDES / ESPACIOS CONFINADOS: considera la evacuación.**

Aíslle con arena el área del derrame.

Recupere el material derramado.

Los residuos podrán ser enjuagados con agua abundante.

### **SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **VII. 1 Precauciones para la manipulación segura**

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

El uso de guantes contra químicos es recomendado. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto.

Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado.

Manejar los envases con cuidado.

Facilitar el acceso a regaderas de seguridad y lavabos de emergencias.



## VII. 2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Bajo la sombra.  
Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.  
No mantener el producto a altas temperaturas por largo tiempo.

### Materiales de envasado:

Envase opaco, natural o PET no tallado, manchado o decolorado.

### Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

## SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

### VIII. 1 Parámetros de control

#### CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE:

- 2-butoxietanol #CAS: 111-76-2)**

OEL (MX) STEL: 75 ppm, 360 mg/m<sup>3</sup>  
OEL (MX) TWA: 26 ppm, 120 mg/m<sup>3</sup>  
US (ACGIH) TWA: 20 ppm

### VIII. 2 Controles de exposición

#### Controles técnicos apropiados:

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.  
Disponer de duchas y estaciones lavaojos.  
Emplear de acuerdo con las normas de seguridad y buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse las manos inmediatamente después de utilizar el producto, antes de los períodos de descanso y al finalizar el día laboral, aunque se haya usado guantes.

#### Equipo de protección personal:

Protección de los ojos y la cara: Lentes de seguridad se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

Limpia tu equipo a diario.

Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediato.

#### Protección de la piel:

Utilice guantes de seguridad o de hule. Utilizar botas de caucho preferiblemente cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con el material. Coloque siempre los pantalones sobre las botas. Al manipular este producto usar mandil, ropa de trabajo y zapatos de seguridad.

#### Protección respiratoria:

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2) en ciertas circunstancias en las que se prevea que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición o cuando se hayan observado síntomas que sean indicativos de sobreeposición. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA), en especial si se produce irritación ocular, se debe utilizar una máscara de tipo de rostro completo.

## SECCIÓN XI: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### XI. 1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido translúcido.
Color:	Anaranjado.
Olor:	Limón.
Umbral del Olor:	No disponible.
pH 10%:	9.0
Punto de fusión/congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Tasa de evaporación:	No aplica.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica.



Límite inferior de inflamabilidad:	No aplica.
Límite superior de inflamabilidad:	No disponible.
Rango de ebullición:	No disponible
Presión de vapor (60°C):	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad (25°C):	1.000.
Solubilidad:	Totalmente soluble en agua.
% Activo como QACS:	1.3
Peso molecular QACS:	306g/mol.

#### XI. 2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

#### SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento

##### X. 1 Reactividad

##### X. 2 Estabilidad química

- No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con las recomendaciones descritas en esta hoja.
- Almacenado a temperaturas ambiente normales (bajo la sombra, en su recipiente cerrado, en un lugar seco y fresco), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

##### X. 3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrolla polimerización peligrosa.

##### X. 4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, fuego directo y contacto con ácidos. En general malas condiciones de almacenamiento.

##### X. 5 Materiales incompatibles

Ácidos, bases, oxidantes fuertes.

##### X. 6 Productos de descomposición peligrosa

No se presentan productos de descomposición.

#### SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

##### XI. 1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismo relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en la NOM 018 STPS 2015 con el Sistema Armonizado para la Identificación de los peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

##### Cloruro de dimetildioctilamonio #CAS 5538-94-3

Toxicidad aguda:	DL50 oral (ratón): 360 mg/Kg.
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante.
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): No disponible. Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): No disponible.

##### Cloruro de alquidimetilbencilamonio #CAS 68424-85-1

Toxicidad aguda:	DL50 oral (ratón): 919 mg/Kg. DL 50 oral (rata): 426 mg/Kg.
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante.
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo.

##### 2-butoxietanol #CAS 111-76-2

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata): 1746 mg/Kg. CL50 inhalación (4 horas): 932ppm
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante.

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo.



Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): No disponible. Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): No disponible.
---	---

**Tetrasodium etilenediaminetetraacetato #CAS 64-02-8**

<b>Toxicidad aguda:</b>	DL50 oral (rata): >2000 mg/Kg. CL50 inhalación (24 horas): >1mg/L
<b>Irritación o corrosión cutáneas:</b>	Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante.
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): No disponible. Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): No disponible.

**XI. 2 Mutagenicidad, Carcenogenicidad y toxicidad para la reproducción**

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**XI. 3 Efectos agudos y retardados**

**Vías de exposición:** Contacto dérmico, ocular e inhalatorio.

**Inhalación:** La inhalación puede causar irritación. Puede causar edema pulmonar.

**Contacto con la piel:** Causa irritación. Puede ser absorbido y causar enrojecimiento y picazón.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación ocular, pero puede causar daño reversible a la córnea por contacto prolongado. Los síntomas pueden incluir: Enrojecimiento. Picazón. Visión borrosa.

**Ingestión:** El contacto puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar quemaduras o irritación de los revestimientos de la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

**SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.****XII. 1 Ecotoxicidad****Cloruro de dimetildioctilamonio #CAS 5538-94-3**

LC50 (bluegill sunfish - 48 horas): 0.1 mg/l  
EC50 (Daphnia magna - 48 horas): 0.1 mg/l

**Cloruro de alquildimetilbencilmamonio # CAS 68424-85-1**

LC50 (Lepomis macrochirus- 96 horas): 2.71 ppm  
EC50 (Daphnia magna - 48 horas): 5.9 ppb

**2-butoxietanol #CAS 111-76-2**

LC50: 1,490 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

**Tetrasodium etilenediaminetetraacetato #CAS 64-02-8**

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (EPA-Guideline), static)

**XII. 2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

**XII. 3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de bioacumulación: Low Pow: N/D

**XII. 4 Movilidad en el suelo**

LogKoc: No disponible.

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No disponible.

**XII. 5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica.

**XII. 6 Otros efectos adversos**

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

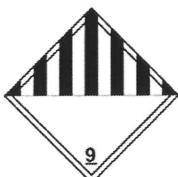
**SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA DESECHO.**



Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

#### SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

Nombre Apropriado para el Transporte:	Mezcla irritante y toxica para la vida acuática
Nº UN/ID:	
Designación oficial de transporte ONU:	3261
Clase de Peligro:	8
Grupo de Embalaje:	III



Guía

Otra información

El material puede ser estibado.

Almacenamiento separado de alcalinos, oxidantes fuertes y ácidos.

#### TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para Embarque:	Bactosan Spray
No UN/ID:	3261
Clase de Peligro:	8
Grupo de Empaque:	III

#### SECCIÓN XV: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:

Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): < 0.1%.

#### SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES.

##### XVI. 1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

##### XVI. 2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

Méjico: NOM-018-STS-2000, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias



Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa-da, 2015 (SGA 2015).  
Las hojas de seguridad de las materias primas.

No Apropiados: Chorro de agua.

#### XVI. 3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa-da, 2015 (SGA 2015). La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN II: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto

SECCIÓN XI y XII: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda

**Clasificación NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Equipo de Protección Personal: Letra de EPP A: Lentes de seguridad.

#### XVI. 4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento

#### XVI. 5 Control de Cambios.

Fecha de actualización: Junio del 2020.

Código: HDS-ID-B11

