

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Otros medios de identificación : Coopers Hibitane Disinfectant (36230)

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : MSD

Domicilio : Talcahuano 750, 6th floor, Ciudad Autonoma  
Buenos Aires, Argentina C1013AAP

Teléfono : +1-908-740-4000

Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000

Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

Restricciones de uso : No aplicable

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
5.0	14.04.2025	10863926-00009	06.09.2024
			Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros no clasificables**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	$\geq 3$ -< 5
Aceite de pino	8002-09-3	$\geq 1$ -< 2,5
Clorhexidina	55-56-1	$\geq 0,25$ -< 1

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

En caso de inhalación	:	consejo de un médico. Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de contacto con la piel	:	En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar inmediatamente un médico.
En caso de ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un médico tratante	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno conocido.
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
5.0	14.04.2025	10863926-00009	06.09.2024
			Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

- |  |   |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.<br>Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).  |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : No dispersar en el medio ambiente.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.  |
| Métodos y materiales de contención y limpieza                                | : Empape con material absorbente inerte.<br>Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.<br>Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.<br>Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.<br>Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.<br>Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- |   |  |
|---|--|
| Medidas técnicas                          | : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.   |
| Ventilación Local/total                   | : Utilizar solamente con una buena ventilación.  |
| Consejos para una manipulación segura     | : No poner en contacto con piel ni ropa.<br>Evitar respirar nieblas o vapores.<br>No tragar.<br>No ponerlo en los ojos.<br>Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.<br>Mantener el recipiente herméticamente cerrado.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Manténgalo perfectamente cerrado.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.   |
| Materias a evitar                         | : No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>Agentes oxidantes fuertes<br>Gases  |

## Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 10863926-00009      Fecha de la última emisión: 06.09.2024  
 Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Clorhexidina	55-56-1	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: RSEN, DSEN				
		Límite de eliminación	100 µg/100 cm2	Interno (a)

**Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería y tecnologías de fabricación adecuados para controlar las concentraciones aéreas (v.g., conexiones rápidas de menos goteo).  
 Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los principios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.  
 Se requieren tecnologías de contención adecuados para controlar los compuestos en la fuente y prevenir la migración del compuesto a áreas no controladas (v.g., dispositivos de contención de frente abierto).  
 Minimice el manejo abierto.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Considere el uso de guantes dobles.  
 Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.  
 Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección.  
 Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.

Protección de la piel y del cuerpo : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.  
 Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel.  
 Use procedimientos de retirada de ropa adecuadas para quitarse prendas potencialmente contaminadas.

Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.  
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
 La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: líquido
Color	: claro, Brumoso, amarillo
Olor	: pino
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel Ingestión Contacto con los ojos
---	---	--

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---	--

**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 500 - 2.000 mg/kg
----------------------	---	--------------------------------

**Aceite de pino:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------------	---	--

**Clorhexidina:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Ratón): 1.260 mg/kg DL50 Oral (Conejo): 1.100 mg/kg
----------------------	---	---

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

DL50 Oral (Rata): 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda (otras vías de administración)	:	DL50 (Rata): 21 mg/kg
	:	Vía de aplicación: Intravenoso

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca una leve irritación cutánea.

**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

**Aceite de pino:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

**Aceite de pino:**

Especies	:	Córnea de bovino
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Resultado	:	No irrita los ojos
-----------	---	--------------------

**Clorhexidina:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Ligera irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.



**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: negativo
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Aceite de pino:**

Valoración	: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
------------------------	---

**Aceite de pino:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares  Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Método: OPPTS 870.5550 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Clorhexidina:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
------------------------	---

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

	Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes Especies: Ratón Resultado: negativo
	Tipo de Prueba: Ensayo citogenético Especies: Hámster Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Clorhexidina:**

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: oral (agua potable)
Tiempo de exposición	: 2 Años
Frecuencia del tratamiento	: daily
NOAEL	: 38 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: oral (agua potable)
Tiempo de exposición	: 2 Años
Frecuencia del tratamiento	: daily
NOAEL	: 158 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Aceite de pino:**

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--------------------------------	---

**Clorhexidina:**

Efectos en la fertilidad	: Especies: Rata Fertilidad: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal
Efectos en el desarrollo fetal	: Especies: Rata Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
	Especies: Conejo Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 40 mg/kg peso corporal

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

**II****Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Clorhexidina:**

Órganos Diana	:	Hígado
Valoración	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Aceite de pino:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

**Clorhexidina:**

Especies	:	Rata
NOAEL	:	158 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 a

Especies	:	Conejo
LOAEL	:	250 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Órganos Diana	:	Piel, Hígado

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Aceite de pino:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****Clorhexidina:**

Información General	:	Síntomas: Dolor de cabeza
Inhalación	:	Órganos Diana: Pulmones

## Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión:
5.0	14.04.2025	10863926-00009	06.09.2024
			Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

Ingestión

Síntomas: Apariencia asmática, broncoespasmo, malestar pectoral, Infección de las vías respiratorias superiores  
 : Órganos Diana: Sistema gastrointestinal  
 Síntomas: Trastornos gastrointestinales, Daño en el tracto gastrointestinal

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

## Ecotoxicidad

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
	:	EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 100 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0,001 - 0,01 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

**Aceite de pino:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

**II****Clorhexidina:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | (Pez): 2,088 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,222 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,124 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 96 hora<br>Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica) |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)                      | : | 1   |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)                    | : | 1   |

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable.<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|---|--|

**Aceite de pino:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|---|--|

**Clorhexidina:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: No intrínsecamente biodegradable. |
|-------------------|---|--|

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

- |  |   |               |
|--|---|---------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 4,48 |
|--|---|---------------|

**Aceite de pino:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: > 4<br>Observaciones: Cálculo |
|--|---|--|

**Clorhexidina:**

- |                            |   |               |
|----------------------------|---|---------------|
| Coefficiente de reparto n- | : | log Pow: 4,85 |
|----------------------------|---|---------------|

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

**I**octanol/agua**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos	:	No elimine el desecho en el alcantarillado. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

**SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 14.04.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Información adicional**

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en

**Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 06.09.2024
5.0	14.04.2025	10863926-00009	Fecha de la primera emisión: 11.10.2022

caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

AR / 1X