

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation
Otros medios de identificación : Coopers Hibitane Disinfectant (36230)

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
Teléfono : +1-908-740-4000
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000
Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@merck.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario
Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Lesiones oculares graves : Categoría 1
Sensibilización cutánea : Categoría 1

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro	:  
Palabra de advertencia	: Peligro
Indicaciones de peligro	: H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves.
Declaración Suplementaria del Peligro	: Corrosivo para el tracto respiratorio.
Consejos de prudencia	: Prevención: P261 Evitar respirar nieblas o vapores. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280 Usar guantes de protección, equipo de protección para los

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

ojos y 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.

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.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9*	>= 1 - <= 5	TSC
Aceite de pino	8002-09-3*	>= 1 - <= 5	TSC
Clorhexidina	55-56-1*	>= 0.5 - <= 1.5	TSC

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

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 consejo de un médico.
- En caso de inhalación : 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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

	puestos. Consultar inmediatamente un médico. Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.
En caso de ingestión	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para el tracto respiratorio.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: 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).
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: Trate los síntomas y brinde apoyo.
Notas especiales para un medico tratante	:

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilice equipo de protección personal. 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. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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.
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.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
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. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO 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.
Evitar respirar nieblas o vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
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.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Gases

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/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: RSEN, DSEN				

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

		Límite de eliminación	100 µg/100 cm ²	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 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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad 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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Características de las partículas
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 : No se conocen productos de descomposición peligrosos.
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
DL50 Oral (Rata): 2,000 mg/kg

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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

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.

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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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

- | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

- | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vivo | : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes
Especies: Ratón
Resultado: negativo |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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

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

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

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
--------------------------	---	--------------------------------------------------------------

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Corrosivo para el tracto respiratorio.

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.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Clorhexidina:

Información General	:	Síntomas: Dolor de cabeza
Inhalación	:	Órganos Diana: Pulmones Síntomas: Apariencia asmática, broncoespasmo, malestar pectoral, Infección de las vías respiratorias superiores
Ingestión	:	Órganos Diana: Sistema gastrointestinal Síntomas: Trastornos gastrointestinales, Daño en el tracto gastrointestinal

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 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
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

Aceite de pino:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
----------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

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

Clorhexidina:

Toxicidad para peces : (Pez): 2.088 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
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
Tiempo de exposición: 48 h
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.124 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 hora
Método: ECOSAR (Relaciones de actividad de estructura ecológica)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Nonilfenol, etoxilados:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Aceite de pino:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Clorhexidina:

Biodegradabilidad : Observaciones: No intrínsecamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Nonilfenol, etoxilados:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.48

Aceite de pino:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Cálculo

Clorhexidina:

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.85

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 : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0 06/17/2025 10863922-00010 Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : CLASS 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : si(Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).
El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.
Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).

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 REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Sensibilización respiratoria o cutánea
Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
Nonilfenol, etoxi- 9016-45-9 >= 1 - < 5 %
lados

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión 4.0 Fecha de revisión: 06/17/2025 Número de HDS: 10863922-00010 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Agua	7732-18-5
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9

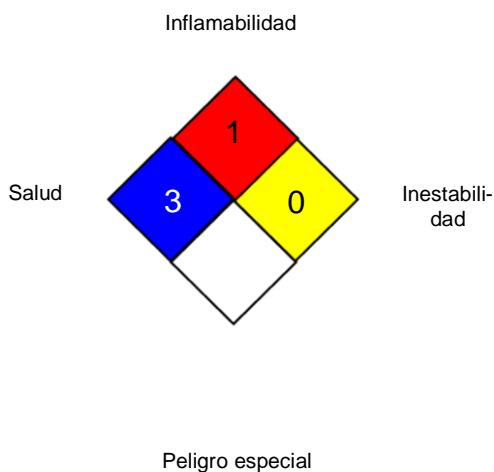
Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS	:	no determinado
DSL	:	no determinado
IECSC	:	no determinado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Trasporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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 caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/14/2025
4.0	06/17/2025	10863922-00010	Fecha de la primera emisión: 10/11/2022

sos; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : 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/>

Fecha de revisión : 06/17/2025

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

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.

US / 1X