

## Chlorhexidine Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 12/13/2025      Número de HDS: 5327746-00017      Fecha de la última emisión: 12/06/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/25/2019

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Chlorhexidine Formulation

#### 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)**

#### Peligros para el producto tal y como se suministra

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Hígado)

#### Otros peligros

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.  
El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

#### Peligros asociados a un cambio en la forma física:

| Condiciones                                                                               | Peligros                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Si se generan pequeñas partículas durante el procesamiento, el manejo o por otros medios. | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P260 No respirar nieblas o vapores.

## Chlorhexidine Formulation

|                |                                  |                                 |                                                                                   |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Versión<br>5.0 | Fecha de revisión:<br>12/13/2025 | Número de HDS:<br>5327746-00017 | Fecha de la última emisión: 12/06/2025<br>Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### Intervención:

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

### 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 |
|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Etanol#             | 64-17-5*         | $\geq 3 - \leq 7$     | TSC               |
| Clorhexidina        | 55-56-1*         | $\geq 3 - \leq 7$     | TSC               |
| Acetato de linalilo | 115-95-7*        | $\geq 0.1 - \leq 1$   | TSC               |

# Sustancia voluntariamente revelada

\* 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.<br>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.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.                                                                                                                                                                                         |
| En caso de contacto con la piel                        | : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y agua en abundancia.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.                                                                                                                                                     |
| En caso de contacto con los ojos                       | : Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante.<br>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.                                                                                                                                                              |
| En caso de ingestión                                   | : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.<br>Consultar un médico si los síntomas aparecen.<br>Enjuague la boca completamente con agua.                                                                                                                                                     |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.<br>El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.<br>No hay información disponible. |
| 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).                                                                                                            |

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                         | : Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>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.<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>Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).<br>No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente. |

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

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 : La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión.  
Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : No respirar nieblas o vapores.  
No tragar.  
Evite el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
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.  
Minimice la generación y acumulación de polvo.  
Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.  
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     |
|-------------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| Etanol      | 64-17-5 | STEL                                | 1,000 ppm                                        | ACGIH     |
|             |         | TWA                                 | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup>             | NIOSH REL |

## Chlorhexidine Formulation

Versión 5.0      Fecha de revisión: 12/13/2025      Número de HDS: 5327746-00017      Fecha de la última emisión: 12/06/2025  
Fecha de la primera emisión: 11/25/2019

|                                   |         |                       |                                      |             |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
|                                   |         | TWA                   | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup> | OSHA Z-1    |
| Clorhexidina                      | 55-56-1 | TWA                   | 40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)         | Interno (a) |
| Información adicional: RSEN, DSEN |         |                       |                                      |             |
|                                   |         | Límite de eliminación | 100 µg/100 cm <sup>2</sup>           | 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** : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

### 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.

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

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.  
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                                                               | : rosa claro                                                                                           |
| Olor                                                                | : Sin datos disponibles                                                                                |
| Umbral de olor                                                      | : Sin datos disponibles                                                                                |
| pH                                                                  | : 5.0 - 6.5                                                                                            |
| 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)                                        | : Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios. |
| 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                                                                                |

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

|                                       |   |                                                      |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| 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                                |
| Características de las partículas     | : |                                                      |
| Tamaño de las partículas              | : | No aplicable                                         |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |   |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : | No clasificado como un peligro de reactividad.                                                                                                          |
| Estabilidad química                    | : | Estable en condiciones normales.                                                                                                                        |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : | Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.<br>Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse         | : | Calor, llamas y chispas.<br>Evite la formación de polvo.                                                                                                |
| 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<br>Método: Método de cálculo |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|

#### Componentes:

**Etanol:**

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 10,470 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 116.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 15,800 mg/kg

### **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

### **Acetato de linalilo:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 9,000 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Etanol:**

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

#### **Acetato de linalilo:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : Irritación de la piel

### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Etanol:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días  
Método : Directrices de prueba OECD 405

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

### Clorhexidina:

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Especies  | : | Conejo                        |
| Resultado | : | Ligera irritación de los ojos |

### Acetato de linalilo:

|               |   |                                                 |
|---------------|---|-------------------------------------------------|
| Especies      | : | Conejo                                          |
| Resultado     | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |
| Método        | : | Directrices de prueba OECD 405                  |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares         |

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Etanol:

|                    |   |                                          |
|--------------------|---|------------------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : | Prueba de edema en oreja de ratón (MEST) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel                     |
| Especies           | : | Ratón                                    |
| Resultado          | : | negativo                                 |

#### Acetato de linalilo:

|                    |   |                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------|
| Tipo de Prueba     | : | Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel                      |
| Especies           | : | Ratón                                     |
| Método             | : | Directrices de prueba OECD 429            |
| Resultado          | : | positivo                                  |

|            |   |                                                                                                     |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoración | : | Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

### Componentes:

#### Etanol:

|                        |   |                                                                                                                                           |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)<br>Método: Directrices de prueba OECD 471<br>Resultado: negativo |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |   |                                                                                                                                             |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | : | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo<br>Método: Directrices de prueba OECD 476<br>Resultado: negativo |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### 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 : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  
Especies: Hámster  
Resultado: negativo

### Acetato de linalilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
Método: Directrices de prueba OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

### 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:

#### **Etanol:**

|                          |   |                                                                       |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Efectos en la fertilidad | : | Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones |
|                          |   | Especies: Ratón                                                       |
|                          |   | Vía de aplicación: Ingestión                                          |
|                          |   | Resultado: negativo                                                   |

#### **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 Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

### Acetato de linalilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

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

Puede provocar daños en los órganos (Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Componentes:

#### Clorhexidina:

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

#### Acetato de linalilo:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Toxicidad por dosis repetidas

### Componentes:

#### Etanol:

Especies : Rata  
NOAEL : 1,730 mg/kg  
LOAEL : 3,200 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

#### Clorhexidina:

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

Especies : Conejo  
LOAEL : 250 mg/kg

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

|                      |   |              |
|----------------------|---|--------------|
| Vía de aplicación    | : | Cutáneo      |
| Tiempo de exposición | : | 13 Semana    |
| Órganos Diana        | : | Piel, Hígado |

### Acetato de linalilo:

|                      |   |                                         |
|----------------------|---|-----------------------------------------|
| Especies             | : | Rata                                    |
| NOAEL                | : | > 30 - 300 mg/kg                        |
| Vía de aplicación    | : | Ingestión                               |
| Tiempo de exposición | : | 28 Días                                 |
| Observaciones        | : | Basado en datos de materiales similares |

|                      |   |                                         |
|----------------------|---|-----------------------------------------|
| Especies             | : | Rata                                    |
| NOAEL                | : | > 100 mg/kg                             |
| Vía de aplicación    | : | Contacto con la piel                    |
| Tiempo de exposición | : | 91 Días                                 |
| Observaciones        | : | Basado en datos de materiales similares |

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Experiencia con la exposición en seres humanos

#### Componentes:

##### Clorhexidina:

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

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### Etanol:

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 14,200 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h                                                                                               |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5,012 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h                                                                                                    |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 275 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br><br>EC10 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 11.5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Toxicidad para peces (Toxi-                              | : | NOEC (Oryzias latipes (medaka)): >= 79 mg/l                                                                                                                                            |

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

ciudad crónica)                      Tiempo de exposición: 100 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 9 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Protozoa (Protozoarios)): 5,800 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

### 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)

### Acetato de linalilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares  
  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: ISO 8192

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Etanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 84 %  
Tiempo de exposición: 20 d

##### **Clorhexidina:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No intrínsecamente biodegradable.

##### **Acetato de linalilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 70 - 80 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301F  
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

### Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Etanol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0.35

##### **Clorhexidina:**

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

##### **Acetato de linalilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.9  
Método: Directrices de prueba OECD 107

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Etanol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 0.2

##### **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.

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

Envases contaminados : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
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)  
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)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Chlorhexidine)  
Clase : 9  
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)

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase               | : | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de embalaje   | : | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Etiquetas           | : | CLASS 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Código ERG          | : | 171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contaminante marino | : | si(Chlorhexidine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Observaciones       | : | Lo anterior aplica únicamente a contenedores de más de 119 galones (450 litros) en el caso de líquidos, o de 882 libras (400 kg) en el caso de sólidos.<br>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 multi-modal que involucra ICAO (IATA) o IMO. |

### 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.

|                              |   |                                                                       |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>SARA 311/312 Peligros</b> | : | Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida) |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

|                 |   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SARA 313</b> | : | Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313. |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información de Pensilvania

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Agua                                    | 7732-18-5 |
| Etanol                                  | 64-17-5   |
| Clorhexidina                            | 55-56-1   |
| Monooleato de sorbitán polietilenglicol | 9005-65-6 |

#### Lista de sustancias peligrosas de California

|        |         |
|--------|---------|
| Etanol | 64-17-5 |
|--------|---------|

#### Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

|        |         |
|--------|---------|
| Etanol | 64-17-5 |
|--------|---------|

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

## Chlorhexidine Formulation

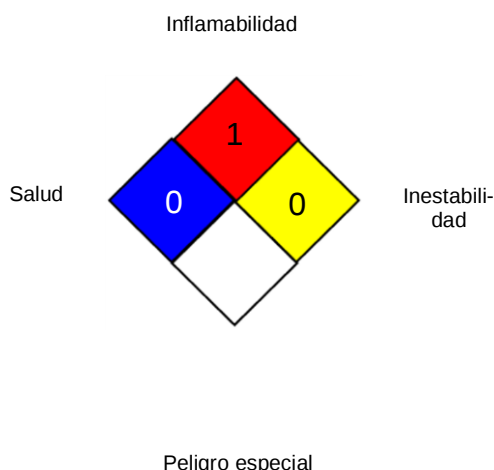
|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

|         |   |                |
|---------|---|----------------|
| AICS    | : | no determinado |
| CA. 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:

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | * | <b>2</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>3</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

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

|                 |   |                                                                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH           | : | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA                                                               |
| NIOSH REL       | : | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.                                                |
| OSHA Z-1        | : | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |
| ACGIH / STEL    | : | Límite de exposición a corto plazo                                                                 |
| NIOSH REL / TWA | : | Tiempo promedio ponderado                                                                          |
| OSHA Z-1 / TWA  | : | Tiempo promedio ponderado                                                                          |

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 Transporte; 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 peligroso-

## Chlorhexidine Formulation

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 12/06/2025  |
| 5.0     | 12/13/2025         | 5327746-00017  | Fecha de la primera emisión: 11/25/2019 |

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 estructural-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 : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 12/13/2025

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