

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Chlorhexidine Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : 908-740-4000

Número do telefone de emergência : 1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Frases de perigo : H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

### Outros perigos que não resultam em classificação

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

#### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Etanol#	64-17-5	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 5 -< 10
Chlorhexidine	55-56-1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es- pecífico - exposição repetida (Fígado), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10
Acetato de linalilo	115-95-7	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 0,1 -< 0,25

# Substância voluntariamente divulgada

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

## Chlorhexidine Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5327718-00012	Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Se inalado   | : | Se for inalado, procurar o ar puro.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.  |
| Em caso de contato com a pele                            | : | No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.   |
| Em caso de contato com o olho                            | : | Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.  |
| Se ingerido  | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.                                |
| Proteção para o prestador de socorros                    | : | Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8). |
| Notas para o médico                                      | : | Trate sintomaticamente e com apoio.  |
- 

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Meios adequados de extinção  | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca   |
| Agentes de extinção inadequados  | : | Nenhum conhecido.  |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.  |
| Produtos perigosos da combustão  | : | Óxidos de carbono  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.  |
- 

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8). |
| Precauções ambientais   | : | Evite a liberação para o meio ambiente.  |
-

## Chlorhexidine Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5327718-00012	Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

- Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza :
- Embeber com material absorvente inerte.
  - Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
  - Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.
  - Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
  - Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
  - Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.
  - As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas :
- A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.
  - Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total :
- Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro :
- Não inale as névoas ou vapores.
  - Não ingira.
  - Evitar o contato com os olhos.
  - Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
  - Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho.
  - Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
  - Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
  - Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
  - Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
  - Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene :
- Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
  - Não comer, beber ou fumar durante o uso.
  - Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

- A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Gases

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo			
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Chlorhexidine	55-56-1	TWA	40 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: RSEN			
		Limite de limpeza	400 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno

- Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta). Miminizar o manuseio aberto.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos

## Chlorhexidine Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5327718-00012	Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Observações	:	Considere vestir uma camada dupla de luvas.
Proteção dos olhos	:	Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
Proteção do corpo e da pele	:	Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Cor	:	rosa-claro
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,0 - 6,5
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	---	--

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

### Componentes:

#### **Etanol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 124,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor

#### **Chlorhexidine:**

Toxicidade aguda oral : DL50 Oral (Rato): 1.260 mg/kg  
DL50 Oral (Coelho): 1.100 mg/kg  
DL50 Oral (Rato): 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato): 21 mg/kg  
Via de aplicação: Intravenoso

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

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 9.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Etanol:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

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

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Irritação da pele

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Etanol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405



## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

### Chlorhexidine:

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação nos olhos

### Acetato de linalilo:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Etanol:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Resultado : negativo

#### Acetato de linalilo:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Etanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: ambíguo

### **Chlorhexidine:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de citogenética  
Espécie: Hamster  
Resultado: negativo

### **Acetato de linalilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

### Componentes:

#### **Chlorhexidine:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : oral (água de beber)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Frequência do tratamento : daily  
NOAEL : 38 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo

Espécie : Rato  
Via de aplicação : oral (água de beber)  
Duração da exposição : 2 Anos  
Frequência do tratamento : daily  
NOAEL : 158 mg/kg peso corporal  
Resultado : negativo

#### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Etanol:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

#### **Chlorhexidine:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Fertilidade: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Espécie: Coelho  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 40 mg/kg peso corporal

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

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário/fetal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Chlorhexidine:**

Órgãos-alvo : Fígado  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Toxicidade em dosagem repetitiva**

#### **Componentes:**

##### **Etanol:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias

##### **Chlorhexidine:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 158 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 2 a

Espécie : Coelho  
LOAEL : 250 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 13 Sems.  
Órgãos-alvo : Pele, Fígado

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

Espécie : Rato  
NOAEL : > 30 - 300 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Espécie : Rato  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Duração da exposição : 91 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Experiência com exposição humana

#### Componentes:

##### Chlorhexidine:

Informações gerais : Sintomas: Dor de cabeça  
Inalação : Órgãos-alvo: Pulmões  
Sintomas: Aspecto asmático, broncospasmo, indisposição no tórax, infecção do trato respiratório superior  
Ingestão : Órgãos-alvo: Via gastrointestinal  
Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, Danos ao trato gastro-intestinal

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### Etanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia (mosca d'água)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 275 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 11,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l  
Duração da exposição: 9 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l  
Duração da exposição: 16 h

##### Chlorhexidine:

Toxicidade para os peixes : (Peixes): 2,088 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,222 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,124 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 96 horas  
Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### **Acetato de linalilo:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 11 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 30 min  
Método: ISO 8192

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **Etanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 84 %  
Duração da exposição: 20 d

##### **Chlorhexidine:**

Biodegradabilidade : Observações: Não inerentemente biodegradável.

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

### Acetato de linalilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 70 - 80 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### Etanol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,35

##### Chlorhexidine:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,85

##### Acetato de linalilo:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,9  
Método: Diretriz de Teste de OECD 107

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

## Chlorhexidine Formulation

Versão 2.9      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 5327718-00012      Data da última edição: 04.04.2023  
Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

Perigoso para o meio ambiente : sim

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Chlorhexidine)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Perigoso para o meio ambiente : sim

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Chlorhexidine)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Chlorhexidine)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável



## Chlorhexidine Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5327718-00012	Data da primeira emissão: 25.11.2019

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Etanol  
Polícia Federal

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS	:	não determinado
DSL	:	não determinado
IECSC	:	não determinado

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	30.09.2023
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional

## Chlorhexidine Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.9	30.09.2023	5327718-00012	Data da primeira emissão: 25.11.2019

---

de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9