

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Chlorhexidine Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : +1-908-740-4000

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 :



Palavra de advertência :

Frases de perigo : Nenhum(a)
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 Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 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 | Líq. Inflam., 2 Irrit. Ocul., 2A | >= 5 - < 10 |
| Chlorhexidine | 55-56-1 | Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2B Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1 | >= 5 - < 10 |
| Acetato de linalilo | 115-95-7 | Líq. Inflam., 4 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 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.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.
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.
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.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
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.
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).

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Versão 4.1 | Data da revisão: 18.06.2025 | Número da FDS: 5327718-00015 | Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 25.11.2019 |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios adequados de extinção | : água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) 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. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. 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. 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. 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 |

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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 desta FDS 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 Recomendações para manuseio seguro | : Usar somente com ventilação adequada. : 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. : A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despírito e descontaminação adequados, monitoramento 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 |

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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 ³ | BR OEL | |
| | | Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo | | | |
| | | STEL | 1.000 ppm | ACGIH | |
| Chlorhexidine | 55-56-1 | TWA | 40 µg/m ³ (OEB 3) | Interno | |
| | | Informações complementares: RSEN, DSEN | | | |
| | | Limite de limpeza | 100 µg/100 cm ² | 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 |
| 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 aerosóis. |
| 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. |

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | 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 ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação | : | dados não disponíveis |
| Ponto de fulgor | : | 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 |
| Densidade relativa | : | dados não disponíveis |
| Densidade | : | dados não disponíveis |
| Solubilidade | | |
| Solubilidade em água | : | dados não disponíveis |
| Coeficiente 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 |

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Versão 4.1 | Data da revisão: 18.06.2025 | Número da FDS: 5327718-00015 | Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 25.11.2019 |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| Riscos de explosão | : Não explosivo |
| Propriedades oxidantes | : A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular | : dados não disponíveis |
| Características da partícula 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 de-composição | : 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 |
|-------------------------|--|

Componentes:**Etanol:**

| | |
|-------------------------|--|
| Toxicidade aguda - Oral | : DL50 (Rato): 10.470 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 |
|-------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicidade aguda - Inalação | : CL50 (Rato, macho): 116,9 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor |
|-----------------------------|--|

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda - Dérmica | : DL50 (Coelho): > 15.800 mg/kg |
|----------------------------|---------------------------------|

Chlorhexidine:

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral | : DL50 Oral (Rato): 1.260 mg/kg |
|-------------------------|---------------------------------|

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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:

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.

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etanol:**

Tipos de testes : Teste de inchaço da orelha de ratos (MEST)
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 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
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
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
Resultado: negativo

Chlorhexidine:

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

Tipos de testes: Aberração cromossômicas

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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.

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

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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 embriofetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
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 significante observado em animais a

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

Observações : concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.
: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Etanol:**

Espécie : Rato
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 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

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

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

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)): 14.200 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 5.012 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 para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (medaka)): >= 79 mg/l
Duração da exposição: 100 d
- 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 (Protozoa (protozoário)): 5.800 mg/l
Duração da exposição: 4 h

Chlorhexidine:

- Toxicidade para os peixes : (Peixes): 2,088 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)
- 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 crônica para o ambiente aquático) : 1

Acetato de linalilo:

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

| | | |
|--|---|---|
| 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 inherentemente biodegradável.

Acetato de linalilo:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 70 - 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Etanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,35

Chlorhexidine:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,85

Chlorhexidine Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 14.04.2025
4.1 18.06.2025 5327718-00015 Data da primeira emissão: 25.11.2019

Acetato de linalilo:

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

Mobilidade no solo**Componentes:****Etanol:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 0,2

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**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
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

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025 |
| 4.1 | 18.06.2025 | 5327718-00015 | Data da primeira emissão: 25.11.2019 |

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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

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

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

| | |
|-------|-------------------|
| AICS | : não determinado |
| DSL | : não determinado |
| IECSC | : não determinado |

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 18.06.2025

Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025 |
| 4.1 | 18.06.2025 | 5327718-00015 | Data da primeira emissão: 25.11.2019 |

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 com Dados de Segurança (FDSS) 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 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - 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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Chlorhexidine Formulation

| | | | |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Versão 4.1 | Data da revisão: 18.06.2025 | Número da FDS: 5327718-00015 | Data da última edição: 14.04.2025 Data da primeira emissão: 25.11.2019 |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|

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