

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Outras maneiras de identificação : Coopers Hibitane Disinfectant (36230)

Detalhes 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**

Irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 06.09.2024 Número da FDS: 10863931-00008 Data da última edição: 27.11.2023
Data da primeira emissão: 11.10.2022

Frases de precaução :

H318 Provoca lesões oculares graves.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Prevenção:
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	≥ 3 -< 5
Óleo de pinho	8002-09-3	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2 Sens. Pele., 1 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	≥ 1 -< 2,5
Chlorhexidine	55-56-1	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Ocul., 2B Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 0,25$ -< 1

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

II

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 | : | Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. |
| Em caso de contato com o olho | : | Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Chamar imediatamente um médico. |
| 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 | : | Provoca irritação moderada à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves. |
| 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
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. |

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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.
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 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas	: Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
Ventilação local/total	: Usar somente com ventilação adequada.
Recomendações para manuseio seguro	: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. 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. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 06.09.2024 Número da FDS: 10863931-00008 Data da última edição: 27.11.2023
Data da primeira emissão: 11.10.2022

- 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.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
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 despimento 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.
Manter hermeticamente fechado.
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
Chlorhexidine	55-56-1	TWA	40 µg/m3 (OEB 3)	Interno
Informações complementares: RSEN, DSEN				
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm2	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).
Minimizar o manuseio aberto.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	claro, Nebuloso, amarelo
Odor	:	pinho
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
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)	:	Não aplicável
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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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
Características da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
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
-----------------------	---	--

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 500 - 2.000 mg/kg
-----------------------	---	--------------------------------

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

II**Óleo de pinho:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes		

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

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

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

Óleo de pinho:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação da pele
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Óleo de pinho:

Espécie	:	Córnea bovina
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 437
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Resultado	:	Não irrita os olhos
-----------	---	---------------------

Chlorhexidine:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Leve irritação nos olhos

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Óleo de pinho:

Avaliação	: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Nonilfenol, etoxilados:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
-------------------------	--

Óleo de pinho:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Método: OPPTS 870.5550 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Chlorhexidine:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
		Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Aberração cromossômicas
		Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
		Resultado: negativo
	:	Tipos de testes: teste letal dominante
		Espécie: Rato
		Resultado: negativo
	:	Tipos de testes: Ensaio de citogenética
		Espécie: Hamster
		Resultado: negativo

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

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Óleo de pinho:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
		Espécie: Rato
		Via de aplicação: Ingestão
		Método: Diretriz de Teste de OECD 414
		Resultado: negativo
		Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Chlorhexidine:

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

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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

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.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Óleo de pinho:**

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 200 mg/kg
Via de aplicação	:	Contato com a pele
Duração da exposição	:	90 Dias
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Óleo de pinho:**

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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:

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 100 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10

Óleo de pinho:

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--	---

Óleo de pinho:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--	---

Chlorhexidine:

Biodegradabilidade	: Observações: Não inerentemente biodegradável.
--	---

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Nonilfenol, etoxilados:**

Coeficiente de partição (n-	: log Pow: 4,48
---	-----------------

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Octanol/água)**Óleo de pinho:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: > 4
Observações: Cálculo	

Chlorhexidine:

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

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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, Nonylphenol, ethoxylated)
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, Nonylphenol, ethoxylated)
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 (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3082
Nome apropriado para embarque	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine, Nonylphenol, ethoxylated)
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, Nonilfenol, etoxilados)
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 Polícia Federal : Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

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

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 06.09.2024

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

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 - Nivel 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 de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação

Chlorhexidine (0.8%) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 27.11.2023
3.0	06.09.2024	10863931-00008	Data da primeira emissão: 11.10.2022

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