

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao 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**

Irritação ocular : Categoria 2B

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

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 : H320 Provoca irritação ocular.
H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H372 Provoca dano aos órgãos (Fígado, Cérebro, Testículos,

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão 6.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 898707-00020 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 16.09.2016

Frases de precaução	:	Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar) por exposição repetida ou prolongada. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
		Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência: P305 + P351 + P338 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. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.

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)
2-Pirrolidona	616-45-5	Irrit. Ocul., 2B Tóx. Repr., 1B	>= 30 -< 50
Florfenicol	73231-34-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

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.
Em caso de contato com a pele	:	No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e 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. Consultar o médico.
Se ingerido	:	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Provoca irritação ocular. Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
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 Óxidos de nitrogênio (NO _x)
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	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

envolvidas no combate a 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 : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

- 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 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.
Armazene em local fechado à chave.
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
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Explosivos
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
Florfenicol	73231-34-2	TWA	100 µg/m ³ (OEB 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.
As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

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 : Luvas resistentes a químicos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- 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

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo
Odor	: dados não disponíveis
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
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

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

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.
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 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:**2-Pirrolidona:**

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Florfenicol:

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

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
	DL50 (Cão): > 1.280 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 0,28 mg/l Duração da exposição: 4 h
Toxicidade aguda - Dérmica	: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda (outras vias de administração)	: DL50 (Rato): 1.913 - 2.253 mg/kg Via de aplicação: Intraperitoneal
	DL50 (Rato): 100 mg/kg Via de aplicação: Intravenoso

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**2-Pirrolidona:**

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

Florfenicol:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular.

Componentes:**2-Pirrolidona:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

Florfenicol:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Leve irritação nos olhos

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

Componentes:

2-Pirrolidona:

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	:	negativo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Florfenicol:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Pirrolidona:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) 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 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: Injeção intraperitoneal Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo

Florfenicol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
		Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro) Sistema de teste: hepatócitos de rato Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

		mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: positivo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2-Pirrolidona:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	18 mês(es)
Resultado	:	negativo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Florfenicol:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	oral (alimentação forçada)
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo
Órgãos-alvo	:	Fígado, Testes

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	oral (alimentação forçada)
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo
Órgãos-alvo	:	Testes, Sangue

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Componentes:

2-Pirrolidona:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

	Via de aplicação: Ingestão Resultado: positivo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

Florfenicol:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Fertilidade: LOAEL: 12 mg/kg peso corporal Resultado: sobrevivência de crias diminuída, lactação reduzida
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Toxicidade geral em mães: NOAEL: 4 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos teratogênicos., Toxicidade do feto. Observações: Os efeitos foram observados apenas em doses tóxicas para a mãe. Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Toxicidade geral em mães: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 40 mg/kg peso corporal Resultado: Toxicidade do feto.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais., Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**Florfenicol:**

Órgãos-alvo	: Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar
Avaliação	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****2-Pirrolidona:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 207 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 3 Meses
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

Florfenicol:

Espécie	: Cão
NOAEL	: 3 mg/kg
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Fígado, Testículos, Cérebro, Medula espinhal

Espécie	: Rato
NOAEL	: 200 mg/kg
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Fígado, Testículos

Espécie	: Rato
NOAEL	: 30 mg/kg
Duração da exposição	: 13 Sems.
Órgãos-alvo	: Fígado, Testículos

Espécie	: Cão
NOAEL	: 3 mg/kg
LOAEL	: 12 mg/kg
Duração da exposição	: 52 Sems.
Órgãos-alvo	: Fígado, vesícula biliar

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 3 mg/kg
Duração da exposição	: 52 Sems.
Órgãos-alvo	: Testículos

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****2-Pirrolidona:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 4.600 - 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
---------------------------	--

Toxicidade em daphnias e	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l
--------------------------	---

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão 6.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 898707-00020 Data da última edição: 30.09.2023
Data da primeira emissão: 16.09.2016

outros invertebrados aquáticos. Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 22,2 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Florfenicol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): > 830 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: FDA 4.11

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 780 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: FDA 4.11

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 330 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 2,9 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: FDA 4.01

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: FDA 4.01

CI50 (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 0,0336 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: ISO 10253

NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 0,00423 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: ISO 10253

CE50 (*Lemna gibba* (Lentilha d'água maior)): 0,76 mg/l
Duração da exposição: 7 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 221

NOEC (*Lemna gibba* (Lentilha d'água maior)): 0,39 mg/l
Duração da exposição: 7 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 221

CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatomácea de água doce)): 61

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

		mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 19 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		CE50 (Anabaena flos-aquae): 0,066 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
		NOEC (Anabaena flos-aquae): 0,051 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 5,5 mg/l Duração da exposição: 32 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,5 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10

Persistência e degradabilidade**Componentes:****2-Pirrolidona:**

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

Potencial bioacumulativo**Componentes:****2-Pirrolidona:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -0,71 Método: Diretriz de Teste de OECD 107
---	---	---

Florfenicol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 0,373 pH: 7
---	---	-------------------------

Mobilidade no solo**Componentes:****Florfenicol:**

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 52
Método: FDA 3.08

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.
(Florfenicol)

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.
(Florfenicol)

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.
(Florfenicol)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

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. (Florfenicol)
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	:	28.09.2024
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/
---	---	---

Florfenicol (with Triacetin) Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
6.0	28.09.2024	898707-00020	Data da primeira emissão: 16.09.2016

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, mutagênico 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; 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