

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Florfenicol Solid Formulation

**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**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

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 : H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H361fd Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

## Florfenicol Solid Formulation

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 07.01.2016

Frases de precaução	<p>H372 Provoca dano aos órgãos (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar) por exposição repetida ou prolongada.          H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p><b>Prevenção:</b>          P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.          P260 Não inale as poeiras.          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.</p> <p><b>Resposta de emergência:</b>          P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.          P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.          P391 Recolha o material derramado.</p> <p><b>Armazenamento:</b>          P405 Armazene em local fechado à chave.</p>
---------------------	--

**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)
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	>= 50 -< 70

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar

## Florfenicol Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

		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	:	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. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Pode ser nocivo se ingerido. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. 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).
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 <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )
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

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

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.  
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 : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
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.  
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 : Usar somente com ventilação adequada.  
Recomendações para manuseio seguro : Não inale as poeiras.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.

---

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 07.01.2016

- Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
 Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
 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 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 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.  
 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/m3 (OEB 2)	Interno

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia factíveis para minimizar a exposição ao composto.  
 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.

**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** : Sob a forma de particulados
- Proteção das mãos** : Luvas resistentes a químicos
- Materiais** : Luvas resistentes a químicos

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

- 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.
- 

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico : pó
- Cor : branco
- 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 : Não aplicável
- Taxa de evaporação : Não aplicável
- 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 : Não aplicável
- Densidade relativa : dados não disponíveis
- Densidade : dados não disponíveis
- Solubilidade  
Solubilidade em água : dados não disponíveis

## Florfenicol Solid Formulation

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável  
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis  
Temperatura de decomposição : dados não disponíveis  
Viscosidade :  
Viscosidade, cinemática : Não aplicável  
Riscos de explosão : Não explosivo  
Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.  
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 formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.  
Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.  
Evitar a formação de poeira.  
Materiais incompatíveis : Oxidantes  
Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

**Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido.

**Produto:**

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

**Componentes:****Florfenicol:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
DL50 (Cão): > 1.280 mg/kg

## Florfenicol Solid Formulation

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras : DL50 (Rato): 1.913 - 2.253 mg/kg  
vias de administração) : 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:****Florfenicol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****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.

**Componentes:****Florfenicol:**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Florfenicol:**

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

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 07.01.2016

			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 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:**

**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**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto.

**Componentes:**

**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 desenvolvi-	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

Desenvolvimento do feto	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.
Toxicidade à reprodução - Avaliação	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.  : 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.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

**Componentes:**

**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
---------	-------

## Florfenicol Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

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:

#### **Florfenicol:**

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

## Florfenicol Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

	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 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**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Florfenicol:**

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

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

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

## Florfenicol Solid Formulation

Versão 7.0      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 412402-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 07.01.2016

### II

**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 3077  
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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 3077  
 Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Florfenicol)  
 Classe de risco : 9  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : Miscellaneous  
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956  
 Perigoso para o meio ambiente : sim

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Florfenicol)  
 Classe de risco : 9  
 Grupo de embalagem : III  
 Rótulos : 9  
 Código EmS : F-A, S-F

**Florfenicol Solid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

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 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, 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/>

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

## Florfenicol Solid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
7.0	28.09.2024	412402-00019	Data da primeira emissão: 07.01.2016

---

**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 - 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; 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