

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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

Nome do produto : Florfenicol (2%) Liquid Formulation

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

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

Telefone : 908-740-4000

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

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar) por exposição repetida ou prolongada.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

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

**Resposta de emergência:**  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

### 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 concentrações de poeira combustíveis 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 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5<br>Toxicidade à reprodução, Categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar), Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | 2                    |

### 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.

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.

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Consultar o médico.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>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.  |
| Se ingerido  | : | Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.<br>Se ingerido, NÃO provocar vômitos.   |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Consultar o médico.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.<br>Pode provocar 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<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca   |
| Agentes de extinção inadequados  | : | Nenhum conhecido.  |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.  |
| Produtos perigosos da combustão  | : | Óxidos de carbono  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.  |

---

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

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

---

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.  
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.  
Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
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.  
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.

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

- 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. 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 <sup>3</sup> (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 : Sob a forma de particulados
- Proteção das mãos : Luvas resistentes a químicos
- Materiais
- 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 aerossol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

Proteção do corpo e da pele : poeiras, névoas ou aerossóis.  
Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : Incolor a amarelo pálido

Odor : inodoro, característico, muito fraco

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) : Pode formar concentrações de poeira combustíveis durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade  
Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coefficiente de partição (n-octano/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decom- : dados não disponíveis

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
| posição                 |  |
| Viscosidade             |  |
| Viscosidade, cinemática | : dados não disponíveis  |
| Riscos de explosão      | : Não explosivo  |
| Propriedades oxidantes  | : A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular          | : dados não disponíveis  |
| Tamanho da partícula    | : Não aplicável  |

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Reatividade                        | : Não classificado como perigo de reatividade.   |
| Estabilidade química               | : Estável em condições normais.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Pode formar concentrações de poeira combustíveis durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.<br>Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas         | : Calor, chamas e faíscas.<br>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<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---|--|

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Florfenicol:**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Toxicidade aguda oral       | : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>DL50 (Cão): > 1.280 mg/kg |
| Toxicidade aguda - Inalação | : CL50 (Rato): > 0,28 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h                                 |

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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:**

##### **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

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA  
não programada em células de mamíferos (in vitro)



## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **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 desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal  
Espécie: Rato  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 4 mg/kg peso corporal

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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

Pode provocar 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 (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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

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

Cl50 (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

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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 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-octano/água) : log Pow: 0,373  
pH: 7

#### **Mobilidade no solo**

### Componentes:

#### **Florfenicol:**

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

Distribuição pelos comparti- : Koc: 52  
mentos ambientais                Método: FDA 3.08

**Outros efeitos adversos**  
dados não disponíveis

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de disposição

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

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 em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque                                N.O.S.  
(Florfenicol)

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

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para em- : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
barque                                (Florfenicol)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambi- : sim  
ente

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para em- : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
barque                                N.O.S.  
(Florfenicol)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III

---

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

Versão 2.5      Data da revisão: 04.04.2023      Número da FISPQ: 5208375-00007      Data da última edição: 01.10.2022  
Data da primeira emissão: 24.10.2019

---

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 em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque : 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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
Polícia Federal

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

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

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 04.04.2023  
Formato da data : dd.mm.aaaa

### Informações complementares

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

---

## Florfenicol (2%) Liquid Formulation

|               |                                |                                   |   |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| Versão<br>2.5 | Data da revisão:<br>04.04.2023 | Número da FISPQ:<br>5208375-00007 | Data da última edição: 01.10.2022<br>Data da primeira emissão: 24.10.2019 |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|---|

---

### 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9