

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Florfenicol 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

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360Df Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
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.

Frases de precaução :

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Florfenicol	73231-34-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Fígado, Cérebro, Testículos, Medula espinhal, Sangue, vesícula biliar), Categoria 1 Perigoso ao ambiente	>= 30 -< 50

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

		aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3	>= 20 -< 30

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 : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas 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 à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção

Florfenicol Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

socorros 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 (CO₂)
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 envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a

Florfenicol Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

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 : 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 os 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. Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergias ou doenças respiratórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou sensibilizadores respiratórios. 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. Manter hermeticamente fechado. Guardar em local fresco e bem arejado. 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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

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

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
N-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona	Urina	Fim do dia de trabalho	100 mg/l	BR BEI
		5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	100 mg/l	ACGIH BEI

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 :
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 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 Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

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

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : viscoso

Cor : ouro

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

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

Viscosidade
Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

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:

Florfenicol:

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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

Via de aplicação: Intravenoso

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.150 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Florfenicol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

N-Metil-2-pirrolidona:

Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Florfenicol:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação nos olhos

N-Metil-2-pirrolidona:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

N-Metil-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

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)
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

N-Metil-2-pirrolidona:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Hamster
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 475
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

N-Metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:

Florfenicol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

- 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
Espécie: Rato
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 4 mg/kg peso corporal
Toxicidade embrionária: 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 embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal
Toxicidade embrionária: 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.
- N-Metil-2-pirrolidona:**
- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: positivo
- Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: positivo
- Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo
- Toxicidade à reprodução - : Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com

Florfenicol Liquid Formulation

Versão 8.7 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 26261-00023 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 29.10.2014

N-Metil-2-pirrolidona:

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 169 mg/kg
LOAEL : 433 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

Espécie : Rato
NOAEL : 0,5 mg/l
LOAEL : 1 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 96 Dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

Espécie : Coelho
NOAEL : 826 mg/kg
LOAEL : 1.653 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 20 Dias

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Contato com a pele : Sintomas: Irritação da pele

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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

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 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

Florfenicol Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

N-Metil-2-pirrolidona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: DIN 38412

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 600,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 92,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,5 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 600 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

Componentes:

N-Metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 73 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Florfenicol:

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

N-Metil-2-pirrolidona:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,46
Método: Diretriz de Teste de OECD 107

Mobilidade no solo

Componentes:

Florfenicol:

Florfenicol Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

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 Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
8.7	04.04.2023	26261-00023	Data da primeira emissão: 29.10.2014

Texto completo de outras abreviações

ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

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; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação 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