

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Enrofloxacin 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 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (cartilagem, Testículos)

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 : Atenção

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

- Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (cartilagem, Testículos) 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

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)
Enrofloxacin	93106-60-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (cartilagem, Testículos), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10
Hidróxido de potássio	1310-58-3	Corrosivo para os metais, Categoria 1	>= 1 -< 2

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

		Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1	
--	--	---	--

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.
Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
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
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.

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
1.4	04.04.2023	10225213-00005	Data da primeira emissão: 12.11.2021

- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos metálicos
- 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.
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.

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

Ventilação local/total	:	<p>Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.</p> <p>Usar somente com ventilação adequada.</p>
Recomendações para manuseio seguro	:	<p>Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.</p> <p>Não inale as névoas ou vapores.</p> <p>Não ingira.</p> <p>Evitar o contato com os olhos.</p> <p>Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.</p> <p>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</p> <p>Minimize a geração e o acúmulo de poeira.</p> <p>Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.</p> <p>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.</p> <p>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.</p> <p>Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</p>
Medidas de higiene	:	<p>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.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o uso.</p> <p>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.</p> <p>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.</p>
Condições para armazenamento seguro	:	<p>Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.</p> <p>Armazene em local fechado à chave.</p> <p>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.</p>
Materiais a serem evitados	:	<p>Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:</p> <p>Agentes oxidantes fortes</p> <p>Substâncias e misturas auto-reativas</p> <p>Peróxidos orgânicos</p> <p>Explosivos</p> <p>Gases</p>

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
Enrofloxacin	93106-60-6	TWA	0.2 mg/m ³ (OEB 2)	Interno
Hidróxido de potássio	1310-58-3	C	2 mg/m ³	ACGIH

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

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
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 poeiras, névoas ou aerossóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Solução aquosa

Cor : Branco claro a amarelo.

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 10,5 - 12,5

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 : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
1.4	04.04.2023	10225213-00005	Data da primeira emissão: 12.11.2021

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-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
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 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 Ácidos
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

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

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Enrofloxacin:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Coelho): 500 - 800 mg/kg
DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Hidróxido de potássio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 333 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Enrofloxacin:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Hidróxido de potássio:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Enrofloxacin:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

Hidróxido de potássio:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os 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:

Enrofloxacin:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Hidróxido de potássio:

Tipos de testes : Teste intracutâneo
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Enrofloxacin:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: Troca de cromátide irmã em medula óssea em mamíferos
Espécie: Hamster
Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Hidróxido de potássio:

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

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Enrofloxacin:

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

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

Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Componentes:

Enrofloxacin:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Fertilidade: LOAEL: 15 mg/kg peso corporal
Resultado: Efeitos sobre a fertilidade., alteração na morfologia do esperma

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 210 mg/kg peso corporal
Resultado: Peso reduzido do feto., Sem efeitos teratogênicos.
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem toxicidade do feto., Sem efeitos teratogênicos.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, 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 (cartilagem, Testículos) por exposição repetida ou prolongada.

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

Componentes:

Enrofloxacin:

Órgãos-alvo : cartilagem, Testículos
Avaliação : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Enrofloxacin:

Espécie : Rato
NOAEL : 36 mg/kg
LOAEL : 150 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : Testículos

Espécie : Cão
NOAEL : 3 mg/kg
LOAEL : 9,6 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : cartilagem

Espécie : Gato
NOAEL : 25 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 30 Dias
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Enrofloxacin:

Ingestão : Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, efeitos no sistema nervoso central, Sensibilidade à luz

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Enrofloxacin:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 79,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

- CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 196 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Hyaella azteca (Anfípoda)): > 206 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 79,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- CE50 (Microcystis aeruginosa (alga azul-verde)): 0,049 mg/l
Duração da exposição: 5 d
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,8 mg/l
Duração da exposição: 21 d
- NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5 mg/l
Duração da exposição: 21 d
- LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 15 mg/l
Duração da exposição: 21 d

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

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Enrofloxacin:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,5

Mobilidade no solo

Componentes:

Enrofloxacin:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 5,55

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

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 embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Enrofloxacin)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 3082
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Enrofloxacin)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Enrofloxacin)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão 1.4 Data da revisão: 04.04.2023 Número da FISPQ: 10225213-00005 Data da última edição: 01.10.2022
Data da primeira emissão: 12.11.2021

ANTT

Número ONU : UN 3082
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO
barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
(Enrofloxacin)
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 : Hidróxido de potássio
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/>

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH / C : Limite máximo

Enrofloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 01.10.2022
1.4	04.04.2023	10225213-00005	Data da primeira emissão: 12.11.2021

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; TEGI - 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