

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Enrofloxacin Liquid (20%) 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 aguda (Oral) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Categoria 1A

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (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 :



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H372 Provoca 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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
P303 + P361 + P353 + P310 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Corrosivo para o trato respiratório.
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	>= 20 -< 25

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

		1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Hidróxido de potássio	1310-58-3	Corrosivo para os metais, Categoria 1 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1	>= 5 -< 10
EDTA dissódico, dihidrato	6381-92-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Trato respiratório), Categoria 2	>= 1 -< 5

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.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.
Chamar imediatamente um 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.
Chamar imediatamente um 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.
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	9749491-00007	Data da primeira emissão: 13.10.2021

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Provoca queimaduras graves. Causa queimaduras no aparelho digestivo. Corrosivo para o sistema respiratório.
Proteção para o prestador de socorros	:	Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	:	Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Óxidos metálicos 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

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	9749491-00007	Data da primeira emissão: 13.10.2021

- 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 :
- Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
- Recomendações para manuseio seguro :
- Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
 - Não inale as névoas ou vapores.
 - Não ingira.
 - Evitar o contato com os olhos.
 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
 - Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 - 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

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

- 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.
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
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

- 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 : 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

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	9749491-00007	Data da primeira emissão: 13.10.2021

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

Aspecto	:	Solução aquosa
Cor	:	amarelo-claro
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	:	dados não disponíveis
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
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	:	0,950 - 1,150 g/cm ³
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-	:	Não aplicável

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

octanol/água)	
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decom- posição	: 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 de- composição	: 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

Nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda oral	: Estimativa de toxicidade aguda: 1.806 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	: Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	: Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

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.

EDTA dissódico, dihidrato:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.800 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 1 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 412

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

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 lesões oculares graves.

Componentes:

Enrofloxacin:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Hidróxido de potássio:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

EDTA dissódico, dihidrato:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita 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

EDTA dissódico, dihidrato:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

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

EDTA dissódico, dihidrato:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

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

EDTA dissódico, dihidrato:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 103 semanas
Resultado : negativo

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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.

EDTA dissódico, dihidrato:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em quatro gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

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 (cartilagem, Testículos) por exposição repetida ou prolongada.

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

Componentes:

Enrofloxacin:

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

EDTA dissódico, dihidrato:

Rotas de exposição : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Órgãos-alvo : Trato respiratório
Avaliação : Pode provocar 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

EDTA dissódico, dihidrato:

Espécie : Rato
NOAEL : 500 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.

Espécie : Rato
LOAEL : 0,03 mg/l
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 4 Sems.
Método : Diretriz de Teste de OECD 412

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

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

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 (Hyalella 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

EDTA dissódico, dihidrato:

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	9749491-00007	Data da primeira emissão: 13.10.2021

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 140 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: DIN 38412
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 mg/l
Duração da exposição: 21 d
- Toxicidade aos microorganismos : EC10 (Iodo ativado): > 500 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

EDTA dissódico, dihidrato:

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 2 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Enrofloxacin:

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

EDTA dissódico, dihidrato:

- Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): < 500
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -4,3

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

Mobilidade no solo

Componentes:

Enrofloxacin:

Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : Koc: 5,55

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 1814
Nome apropriado para em-
barque : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8
Perigoso para o meio ambi-
ente : não

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 1814
Nome apropriado para em-
barque : Potassium hydroxide solution
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Corrosive
Instruções de embalagem
(aeronave de carga) : 855
Instruções de embalagem
(aeronave de passageiro) : 851

Código-IMDG

Número ONU : UN 1814
Nome apropriado para em-
barque : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
(Enrofloxacin)
Classe de risco : 8

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão 2.5 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 9749491-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 13.10.2021

Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8
Código EmS : F-A, S-B
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 1814
Nome apropriado para em- : HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO SOLUÇÃO
barque
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8
Número de risco : 80

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 : 30.09.2023
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/>

Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
2.5	30.09.2023	9749491-00007	Data da primeira emissão: 13.10.2021

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / C : Limite máximo

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