

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Flunixin Liquid Formulation
Outras maneiras de identificação : FINADYNE TRANSDERMAL (A11281)

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD
Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - São Paulo - Brazil CEP 12730-340
Telefone : +1-908-740-4000
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
Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3
Lesões oculares graves : Categoria 1
Toxicidade à reprodução : Categoria 1B
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Via gastrointestinal, Rim, Sangue)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Perigo
Frases de perigo	:	H302 Nocivo se ingerido. H318 Provoca lesões oculares graves. H331 Tóxico se inalado. H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto. H373 Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal, Rim, Sangue) por exposição repetida ou prolongada. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	<p>Prevenção:</p> <p>P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p>Resposta de emergência:</p> <p>P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca. P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>Armazenamento:</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p>

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)

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

L-Mentol	2216-51-5	Tóx. Agudo (Inalação), 5 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2B Aq. Agudo, 3	>= 10 -< 20
2-Pirrolidona	616-45-5	Irrit. Ocul., 2B Tóx. Repr., 1B	>= 10 -< 20
Flunixin	42461-84-7	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3 Órg-alvo Esp. - Rep., (Via gastrointestinal, Rim, Sangue) , 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 5 -< 10

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.
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : 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.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido.
Provoca lesões oculares graves.
Tóxico se inalado.
Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

- 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.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Compostos de flúor
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

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

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 desta FDS 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 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.
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 despíimento e descontaminação adequados, monitoramento 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 |

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

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
Flunixin	42461-84-7	TWA	40 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: Pele			
		Limite de limpeza	400 µg/100 cm ²	Interno

Medidas de controle de engenharia

- Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.
- Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).
- Miminizar o manuseio aberto.

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 |
| Observações | : Considere vestir uma camada dupla de luvas. |
| Proteção dos olhos | : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados. |
| Proteção do corpo e da pele | : Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis. |
| | : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório. |
| | Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele. |
| | Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Líquido

Flunixin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
8.0	28.09.2024	437357-00022	Data da primeira emissão: 28.01.2016

Cor	:	vermelho
Odor	:	semelhante a amina
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	:	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
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

|| Peso molecular : dados não disponíveis

Características da partícula
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

Nocivo se ingerido.
Tóxico se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 638,55 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,6012 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:**L-Mentol:**

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 5,289 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

2-Pirrolidona:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

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

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Flunixin:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 53 - 157 mg/kg
DL50 (Rato): 176 - 249 mg/kg
DL50 (Cobaia): 488,3 mg/kg
DL50 (Macaco): 300 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): < 0,52 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato): 59,4 - 185,3 mg/kg
Via de aplicação: Intraperitoneal
DL50 (Rato): 164 - 363 mg/kg
Via de aplicação: Intraperitoneal

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**L-Mentol:**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Irritação da pele

2-Pirrolidona:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Flunixin:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Componentes:**L-Mentol:**

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Flunixin Liquid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 15.12.2023
8.0 28.09.2024 437357-00022 Data da primeira emissão: 28.01.2016

2-Pirrolidona:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias

Flunixin:

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:**L-Mentol:**

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

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

Flunixin:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não causa sensibilização à pele.
Resultado	:	negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**L-Mentol:**

Genotoxicidade in vitro	:	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)

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

|||

Espécie: Rato
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474
 Resultado: negativo
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Pirrolidona:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
 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
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
 Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Método: Diretriz de Teste de OECD 473
 Resultado: negativo
 Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
 Método: Diretriz de Teste de OECD 474
 Resultado: negativo

Flunixin:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
 Resultado: negativo
 Tipos de testes: ensaio in vitro
 Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
 Resultado: positivo
 Tipos de testes: Aberração cromossômicas
 Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
 Resultado: positivo
 Tipos de testes: ensaio in vitro
 Sistema de teste: Escherichia coli
 Resultado: positivo
 Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
 Espécie: Rato
 Via de aplicação: Oral
 Resultado: negativo
 Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

Flunixin Liquid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 15.12.2023
8.0 28.09.2024 437357-00022 Data da primeira emissão: 28.01.2016

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**L-Mentol:**

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 103 semanas
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Pirrolidona:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 18 mês(es)
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Flunixin:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 104 w
LOAEL	: 2 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal
Observações	: Toxicidade significativa observada em testes

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: oral (ração)
Duração da exposição	: 97 w
NOAEL	: 0,6 mg/kg peso corporal
Resultado	: negativo
Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal
Observações	: Toxicidade significativa observada em testes

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Componentes:**L-Mentol:**

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

2-Pirrolidona:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão
------------------------	--

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

		Resultado: positivo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: positivo
Toxicidade à reprodução - Avaliação	:	Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais., Clara evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.
Flunixin:		
Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral dos pais: LOAEL: 1 - 1,5 mg/kg peso corporal Sintomas: Sem anomalias fetais. Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o desenvolvimento embrionário prematuro.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: LOAEL: 2 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe
		Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em mães: LOAEL: 3 mg/kg peso corporal Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 3 mg/kg peso corporal Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Flunixin:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal, Rim, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.

Flunixin Liquid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 15.12.2023
8.0 28.09.2024 437357-00022 Data da primeira emissão: 28.01.2016

Componentes:**Flunixin:**

Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal, Rim, Sangue
Avaliação	: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****L-Mentol:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1.250 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 91 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-Pirrolidona:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 207 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 3 Meses
Método	: Diretriz de Teste de OECD 408

Flunixin:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 2 mg/kg
LOAEL	: < 4 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 6 w
Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal

Espécie	: Rato
NOAEL	: 1 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 y
Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal, Rim

Espécie	: Macaco
NOAEL	: 15 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Órgãos-alvo	: Via gastrointestinal, Sangue

Espécie	: Coelho
LOAEL	: 80 mg/kg
Via de aplicação	: Dérmico
Duração da exposição	: 21 d
Sintomas	: Irritação grave

Espécie	: Cão
---------	-------

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

LOAEL	:	11 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	9 d
Órgãos-alvo	:	Via gastrointestinal
Sintomas	:	Vômitos

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana**Componentes:****Flunixin:**

Inalação	:	Sintomas: irritação do trato respiratório
Contato com a pele	:	Sintomas: Irritação da pele
Contato com os olhos	:	Sintomas: Irritação grave
Ingestão	:	Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, sangramento, hipertensão, Distúrbios renais

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****L-Mentol:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 15,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 26,6 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 9,65 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidade aos microorganismos	:	CE50: 237 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Inibição da respiração no lodo ativado Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
--------------------------------	---	--

2-Pirrolidona:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 4.600 - 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0 Data da revisão: 28.09.2024 Número da FDS: 437357-00022 Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016

outros invertebrados aquáticos.	Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l Duração da exposição: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 22,2 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 30 min Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Flunixin:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 28 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: FDA 4.11 CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5,5 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)): 15 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: FDA 4.08
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: NOEC (Microcystis aeruginosa (alga azul-verde)): 97 mg/l Duração da exposição: 13 d Método: FDA 4.01 NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 96 mg/l Duração da exposição: 12 d

Persistência e degradabilidade**Componentes:****L-Mentol:**

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 64 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste de OECD 301D
--------------------	--

2-Pirrolidona:

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---

Flunixin:

Estabilidade na água	: Hidrólise: 0 %(28 d)
----------------------	------------------------

Flunixin Liquid Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 15.12.2023
8.0 28.09.2024 437357-00022 Data da primeira emissão: 28.01.2016

Potencial bioacumulativo**Componentes:****L-Mentol:**

Bioacumulação	:	Espécie: Cyprinus carpio (Carpa) Fator de bioconcentração (FBC): 0,5 - 15 Duração da exposição: 6 Sems. Método: Diretriz de Teste de OECD 305 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 3,15

2-Pirrolidona:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -0,71 Método: Diretriz de Teste de OECD 107
--	---	---

Flunixin:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: 1,34
--	---	---------------

Mobilidade no solo**Componentes:****Flunixin:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais	:	log Koc: 1,92
--	---	---------------

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Flunixin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 15.12.2023
8.0	28.09.2024	437357-00022	Data da primeira emissão: 28.01.2016

Não regulado como produto perigoso

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

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 28.09.2024
Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

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

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

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico 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);

Flunixin Liquid Formulation

Versão 8.0	Data da revisão: 28.09.2024	Número da FDS: 437357-00022	Data da última edição: 15.12.2023 Data da primeira emissão: 28.01.2016
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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