

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Orbifloxacin Liquid Formulation

**Detalhes 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 à reprodução : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Olho)

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H361d Suspeita-se que prejudique o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Olho) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de ex-

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 28.06.2016

posição: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**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)
Orbifloxacin	113617-63-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Repr., 2	$\geq 3$ -< 5
Ácido láctico	50-21-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1	$\geq 1$ -< 3
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Corr. Met., 1 Corr. Pele, 1A Lesões Ocul., 1	$\geq 1$ -< 2

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
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 : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Suspeita-se que prejudique o feto.  
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
- 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

**Orbifloxacin Liquid Formulation**

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

Notas para o médico : seção 8).  
: 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<sub>2</sub>)  
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

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

---

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

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

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

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

---

**Orbifloxacin Liquid Formulation**

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 28.06.2016

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 : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.  
 Não ingira.  
 Evitar o contato com os olhos.  
 Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
 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  
 Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
 Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
 Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
 A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
 Armazene em local fechado à chave.  
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
 Agentes oxidantes fortes  
 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
Orbifloxacin	113617-63-3	TWA	0.2 mg/m3 (OEB 2)	Interno
Hidróxido de sódio	1310-73-2	C	2 mg/m³	ACGIH

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos  
Materiais : Luvas resistentes a químicos

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou 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**

Estado físico : suspensão

Cor : marrom-claro

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

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

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

bilidade superior

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) : dados não disponíveis

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

Características da partícula

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

---

**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

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

**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 - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Orbifloxacin:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 3.000 mg/kg  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

DL50 (Cão): > 600 mg/kg  
Sintomas: Vômitos  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato): > 200 mg/kg  
Via de aplicação: Intramuscular

DL50 (Rato): 500 mg/kg  
Via de aplicação: Intramuscular

DL50 (Rato): 233 mg/kg  
Via de aplicação: Intravenoso

DL50 (Rato): 250 mg/kg  
Via de aplicação: Intravenoso

**Ácido láctico:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Hidróxido de sódio:**

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

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Componentes:****Orbifloxacin:**

Espécie : Coelho  
Método : Teste de Draize  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Ácido láctico:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Hidróxido de sódio:**

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação nos olhos

**Componentes:****Orbifloxacin:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação nos olhos  
Método : Teste de Draize

**Ácido láctico:**

Espécie : Olho de galinha  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

**Hidróxido de sódio:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações : Com base na corrosividade cutânea.

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Tipos de testes : Magnusson-Kligman-Test  
Rotas de exposição : Dérmico  
Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

**Componentes:****Orbifloxacin:**

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

**Ácido láctico:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Hidróxido de sódio:**

Tipos de testes : Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Orbifloxacin:**

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

Tipos de testes: Linforma de camundongo  
Resultado: positivo

**Orbifloxacin Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

Tipos de testes: Aberração cromossômicas  
 Sistema de teste: Linfócitos humanos  
 Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
 Espécie: Rato  
 Tipo de célula: Medula óssea  
 Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
 Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada  
 Espécie: Rato  
 Tipo de célula: Células do fígado  
 Via de aplicação: Oral  
 Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagenico de células germinais.

**Ácido láctico:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
 Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
 Resultado: negativo  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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  
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

**Orbifloxacin:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Oral  
 Duração da exposição : 2 Anos  
 NOAEL : 200 mg/kg peso corporal  
 Resultado : negativo

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Oral  
 Duração da exposição : 2 Anos  
 NOAEL : 200 mg/kg peso corporal

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

Resultado : negativo

**Ácido láctico:**

Espécie : Rato  
 Via de aplicação : Ingestão  
 Duração da exposição : 2 Anos  
 Resultado : negativo  
 Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique o feto.

**Componentes:****Orbifloxacin:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral  
 Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
 Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal  
 Resultado: Sem efeitos colaterais.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral  
 Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 333 mg/kg peso corporal  
 Resultado: Sem efeitos teratogênicos., 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: NOAEL: 20 mg/kg peso corporal  
 Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
 Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-embrionário., Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe, Aumento da redução do peso corporal da mãe.

Tipos de testes: Desenvolvimento  
 Espécie: Cão  
 Via de aplicação: Oral  
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 2,5 mg/kg peso corporal  
 Resultado: Efeitos sobre o desenvolvimento pós-natal., Mal-formações do esqueleto.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

**Orbifloxacin Liquid Formulation**

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

**Ácido láctico:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal  
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**

Pode provocar dano aos órgãos (Olho) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**Produto:**

Órgãos-alvo : Olho  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Produto:**

Espécie : Cão  
NOAEL : 22,5 mg/kg  
LOAEL : 37,5 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 30 Dias  
Sintomas : Distúrbios gastro-intestinais

Espécie : Cão  
LOAEL : 75 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 10 Dias  
Sintomas : Salivação, Distúrbios gastro-intestinais, Vômitos

Espécie : Gato  
LOAEL : 45 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 30 Dias  
Órgãos-alvo : Olho  
Sintomas : Salivação, Lacrimejamento, Distúrbios gastro-intestinais, Distúrbios hepáticos

**Componentes:****Orbifloxacin:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 80 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 3 Meses  
Órgãos-alvo : Testículos, Fígado, Rim, baço

Espécie : Rato  
NOAEL : 80 mg/kg

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão 4.8      Data da revisão: 28.09.2024      Número da FDS: 785422-00019      Data da última edição: 30.09.2023  
 Data da primeira emissão: 28.06.2016

LOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 3 Meses
Espécie	: Cão jovem
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 14 Dias
Órgãos-alvo	: Coração, Ossos
Sintomas	: Distúrbios gastro-intestinais
Observações	: mortalidade observada
Espécie	: Cão jovem
NOAEL	: 2 mg/kg
LOAEL	: 3 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 Dias
Órgãos-alvo	: Ossos
Observações	: Não foram informados efeitos adversos significativos
Espécie	: Cão
NOAEL	: 37,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 30 Dias
Espécie	: Gato
NOAEL	: 7,5 mg/kg
LOAEL	: 22,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 Meses
Sintomas	: Distúrbios gastro-intestinais

**Ácido láctico:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 100 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 13 Sems.
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Rato
NOAEL	: 886 mg/kg
Via de aplicação	: Contato com a pele
Duração da exposição	: 13 Sems.

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Orbifloxacin:**

Ingestão : Sintomas: efeitos no sistema nervoso central, Distúrbios gas-

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

tro-intestinais, alteração da função hepática, anafilaxia, Erupção cutânea  
Observações: Pode causar fotossensibilização.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Ecotoxicidade

Componentes:**Ácido láctico:**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- 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
- NOEC (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
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

## Persistência e degradabilidade

Componentes:**Ácido láctico:**

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

## Potencial bioacumulativo

Componentes:**Ácido láctico:**

- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,62

**Orbifloxacin Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**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**

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 : Hidróxido de sódio

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

AICS : não determinado

DSL : não determinado

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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/>

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

## Orbifloxacin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.09.2023
4.8	28.09.2024	785422-00019	Data da primeira emissão: 28.06.2016

---

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