

MILBEMICINA OXIMA

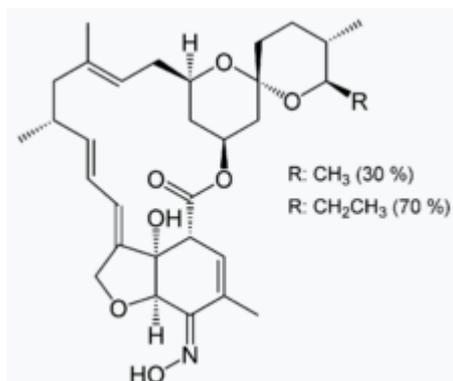
SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome MSDS: Milbemicina Oxima

CAS: 129496-10-2

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Fórmula: $C_{31}H_{43}NO_7$ (30%)
 $C_{32}H_{45}NO_7$ (70%)
Peso molecular: 541,68 g/mol (30%)
555,702 g/mol (70%)



SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Visão geral de emergência do GHS

Pictograma GHS:



Palavras de sinalização: **PERIGO**

PERIGO

AVISO

Categoria de perigo: Categoria 3 Categoria 1

Declaração de perigo: TÓXICO SE INGERIDO. MUITO TÓXICO PARA VIDA AQUÁTICA COM EFEITOS DE LONGA DURAÇÃO.

Declaração H

H301 Tóxico se ingerido

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração P

Prevenção:

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 Lavar bem as mãos ou partes expostas do corpo após o manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta:

P301+ P310 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/médico.



MILBEMICINA OXIMA

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la em local confortável para respirar.

P330 Enxaguar a boca

P391 Recolher o derramamento

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Se a respiração estiver difícil, retire-se para o ar fresco e mantenha-se em repouso numa posição confortável para respirar. Chame um médico se os sintomas se desenvolverem ou persistirem.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Procure assistência médica se ocorrer irritação e persiste.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água como precaução. Procure assistência médica se ocorrer irritação e persiste.

Ingestão: Enxaguar a boca. Se ocorrer a ingestão de uma grande quantidade, ligue para um centro de controle de envenenamento imediatamente.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios: Não disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário: Tratar sintomaticamente.

Informações gerais: Retire da exposição. Remova as roupas contaminadas. Para aconselhamento de tratamento, procure orientação de um médico de saúde ocupacional ou outro profissional de saúde licenciado familiarizado com o local de trabalho exposições químicas. Se a pessoa não estiver respirando, administre respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio, se disponível. As pessoas que desenvolverem reações graves de hipersensibilidade (anafilática) devem receber atenção médica imediata.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: Jato de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma, conforme apropriado para incêndio e materiais circundantes.

Meios de extinção impróprios: Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes do produto químico: Não foram observados riscos incomuns de incêndio ou explosão.

Equipamentos especiais de proteção e proteção para bombeiros: Usar proteção adequada equipamento.

Equipamento/instruções de combate a incêndio: Como em todos os incêndios, evacue o pessoal para uma área segura. Os bombeiros devem usar equipamentos autônomos de esportes e roupas de proteção.

Métodos específicos: Arrefecer com água os recipientes expostos às chamas até bem depois de o fogo ter sido extinto.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Mantenha pessoal afastado. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que esteja usando roupa de proteção. Evite a inalação da poeira do material derramado. Assegure ventilação adequada. Use equipamento de proteção pessoal apropriado.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Varrer ou aspirar o derramamento e coletar em recipiente adequado para descarte. Evite a geração de poeira durante a limpeza. Para descarte de resíduos, consulte a seção 13 do MSDS. Lave o local do derramamento.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Como regra geral, ao manusear o material, evite todo contato e inalação de poeira, névoas e/ou vapores associados ao material. Equipamentos e trabalho limpos superfícies com detergente ou solvente adequado após o uso. Depois de retirar as luvas, lave as mãos e outros pele exposta completamente.



MILBEMICINA OXIMA

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades: Armazenar em recipiente fechado conforme definido na USP-NF. Este material deve ser manuseado e armazenado de acordo com as instruções do rótulo para garantir que o produto integridade.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores-limite biológicos: Nenhum limite de exposição biológica indicado para o(s) ingrediente(s).

Diretrizes de exposição: Nenhum padrão de exposição alocado.

Controles de engenharia apropriados: A exposição aérea deve ser controlada principalmente por controles de engenharia, como ventilação de diluição geral, ventilação de exaustão local ou processo invólucro. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida à exaustão geral porque pode controlar o contaminante na sua fonte, evitando a dispersão na área de trabalho. Uma pesquisa de higiene industrial envolvendo monitoramento do ar pode ser usado para determinar a eficácia dos controles de engenharia. A eficácia dos controles de engenharia destinados ao uso com materiais altamente potentes deve ser avaliada pelo uso de materiais substitutos não tóxicos. Ventilação de exaustão local, como um exaustor de laboratório ou outro compartimento ventilado é recomendado, particularmente para moagem, trituração, pesagem ou outros procedimentos de geração de poeira.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral são recomendados. Protetores faciais ou óculos de proteção pode ser necessário se houver potencial de respingo ou se materiais corrosivos estiverem presentes. olho aprovado proteção (por exemplo, com o selo ANSI Z87 ou CSA). Manter lava-olhos na área de trabalho.

Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas quimicamente compatíveis. Para soluções de manuseio, certifique-se de que o material da luva é protetor contra o solvente que está sendo usado. Use práticas de manuseio para minimizar o contato direto com as mãos. Funcionários sensíveis à borracha natural (látex) devem usar luvas nitrílicas ou outras luvas sintéticas sem látex. O uso de luvas de látex em pó deve ser evitado devido ao risco de alergia ao látex.

Outros: Para o manuseio de quantidades em escala de laboratório, recomenda-se um jaleco de tecido. Quando quantidades significativas são manuseadas, roupas de trabalho podem ser necessárias para evitar contaminação para levar para casa.

Proteção respiratória: Quando os respiradores forem considerados necessários para reduzir ou controlar exposições ocupacionais, use proteção respiratória aprovada pelo NIOSH e tenha um programa de respirador em vigor (regulamento aplicável dos EUA OSHA 29 CFR 1910.134).

Perigos térmicos: Não disponível.

Considerações gerais de higiene: Manuseie de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Pó cristalino branco.

Estado físico: Sólido.

Forma: Pó.

Odor: Inodoro ou leve odor característico.

Limiar de odor: Não disponível.

pH : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não disponível.

Ponto de inflamação: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos

Limite de inflamabilidade – inferior (%): Não disponível.

Limite de inflamabilidade – superior (%): Não disponível.

Limite explosivo - inferior (%): Não disponível.

Limite explosivo - superior (%): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.



MILBEMICINA OXIMA

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade em água: Praticamente insolúvel em água.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outra informação

Família química: Macrocicliclactona.

Fórmula molecular: C₃₁H₄₃NO₇ (A3 Oxima) e C₃₂H₄₅NO₇ (A4 Oxima)

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Nenhum risco de reatividade conhecido.

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.

Condições a evitar: Nenhuma conhecida.

Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido.

Produtos de decomposição perigosos: NOx. Cl-. Vapores ou gases irritantes e/ou tóxicos. Emite tóxico fumos em condições de incêndio.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre prováveis rotas de exposição

Ingestão: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Inalação: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Contato com a pele: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Contato com os olhos: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas: Não disponível.

Toxicidade aguda: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Corrosão/irritação da pele: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Sensibilização respiratória: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Sensibilização da pele: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Mutagenicidade em células germinativas: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Carcinogenicidade: Devido à falta de dados, a classificação não é possível. Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Reprodutividade

1,5 mg/kg/dia Estudo de reprodutibilidade

Resultado: Nenhum efeito adverso nos parâmetros de reprodução ou viabilidade da prole e não causou nascimento com defeitos.

Espécie: Cachorro

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Devido à falta de dados, a classificação não é possível.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não há dados de ecotoxicidade anotados para o(s) ingrediente(s).

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

Potencial de bioacumulação: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

MILBEMICINA OXIMA

Outros efeitos adversos: Não disponível

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Instruções de descarte: Este produto, em seu estado atual, quando descartado não é um resíduo perigoso de acordo com os regulamentos federais (40 CFR 261.4 (b) (4)). No âmbito do RCRA, é a responsabilidade do usuário do produto determinar, no momento do descarte, se o produto atende aos critérios da RCRA para resíduos perigosos. Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

Regulamentações locais de descarte: Não disponível.

Código de resíduos perigosos: Não regulamentado.

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados: Recipientes ou revestimentos vazios podem reter algum produto resíduo. Este material e seu recipiente devem ser descartados de maneira segura (consulte: Descarte instruções).

Embalagens contaminadas: Os recipientes vazios devem ser levados para um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação. Como os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga o rótulo avisos mesmo após o recipiente ser esvaziado

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Número ONU: UN2811

IATA (Aéreo):

Nome apropriado para embarque: Etiqueta de perigo: Classe de perigo: Grupo de embalagem:



Sólido tóxico, orgânico

6.1

III

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos federais dos EUA: CERCLA/SARA Substâncias perigosas - Não aplicável.

Um ou mais componentes não estão listados no TSCA.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

Categorias de perigo: Perigo imediato - Não

Perigo Atrasado - Não

Perigo de Incêndio - Não

Risco de Pressão - Não

Perigo de reatividade - Não

SARA 302 Substância extremamente perigosa: Não

SARA 311/312 Químico perigoso: Não

Outros regulamentos federais Lei de Água Potável Segura (SDWA): Não regulamentado.

Food and Drug Administration (FDA): Não regulamentado.

Regulamentações estaduais dos EUA: Lei de Execução de Água Potável e Tóxica da Califórnia de 1986.

(Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como carcinógenos ou toxinas reprodutivas.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como um guia. As informações contidas neste documento são baseadas no estado atual de nosso conhecimento e é aplicável ao produto no que diz respeito às precauções de segurança adequadas. Isso não representam



MILBEMICINA OXIMA

qualquer garantia das propriedades do produto, o fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Por este e outros motivos, não assumimos responsabilidade e expressamente se isentam de responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes ou de alguma forma relacionadas com o manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto. Este MSDS foi preparado e deve ser usado apenas para este produto. Se o produto for usado como componente de outro produto, esta MSDS informações podem não ser aplicáveis.

FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE