



IVERMECTINA

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Ivermectina.
Insumo ativo: Ivermectina.
Nome químico: uma mistura de H₂B₁a e H₂B₁B.
Classe química: botânica.
Número CAS: 70288-86-7.

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Material: Ivermectina.
OSHA PEL: não estabelecido.
ACG1H TLV: não estabelecido.
Outros: não estabelecido.
NTP/A1ARC/OSHA cancerígeno: não.

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Sintomas de exposição aguda: causa irritação nos olhos e pele, perigoso se ingerido ou absorvido através da pele. Reações alérgicas são possíveis.

Risco de decomposição de decomposição do produto: pode se decompor em altas temperaturas formando gases tóxicos.

Propriedades físicas:

Aparência: pó branco ou amarelado cristalino.

Odor: inodoro.

Riscos incomuns de reatividade, incêndios e explosões: este produto não é inflamável ou explosível, extinguir incêndios em fábricas e armazéns utilizando água pulverizada ou espuma. Não permitir que a água entre nos drenos.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Geral: remover a vítima do local contaminado, se houver o risco, remover as roupas contaminadas imediatamente.

Contato com a pele: remover as roupas contaminadas imediatamente, lavar a área contaminada com sabonete e água, procurar auxílio médico.

Contato com os olhos: lavar os olhos imediatamente com água corrente ou solução salina, levantando as pálpebras até que toda a substância química seja removida e procurar auxílio médico se a irritação persistir.

Ingestão: se ocorrer vômitos manter a cabeça baixa para prevenir a aspiração e procurar auxílio médico.

Inalação: a inalação deste produto é um risco, nestes casos remover a vítima do local contaminado e aplicar respiração respiratória se necessário.

Notas ao médico: aplicar os procedimentos básicos de ajuda e descontaminação, tratar sintomaticamente e aplicar respiração artificial se necessário, não há antídotos específicos nos casos de contaminação por Ivermectina, esta substância é utilizada amplamente nos tratamentos de Oncocercose (“Cegueira dos rios”) em humanos. Sua atividade é alcançada por modular a neurotransmissão do ácido gama-aminobutírico, sua dose humana é de 200 ug/Kg. A Ivermectina é bem tolerada em humanos não infectados, no entanto, em animais, os sinais tóxicos são, letargias, midríases, tremores e eventualmente a morte quando em altas dosagens. Em humanos a toxicidade quase sempre resulta em formas embrionárias avançadas, microfilárias.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Incêndios e explosões:

Ponto de inflamação: não aplicável.

Limites de inflamação (% no ar): baixa: não aplicável. Alta: não aplicável.



IVERMECTINA

Temperatura de autoignição: não disponível.

Inflamabilidade: não inflamável.

Riscos incomuns de reatividade, explosões e incêndios: este produto não é inflamável ou explosível, extinguir incêndios em fábricas e armazéns utilizando água pulverizada ou espuma. Não permitir que a água entre nos drenos. Durante o incêndio possíveis gases tóxicos podem ser gerados pela combustão ou decomposição termal, utilizar meios apropriados de extinção para combustíveis no local, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônomo, evacuar o local de pessoas não essenciais afim de evitar a exposição ao fogo, fumaça ou produtos de combustão. Não utilizar o local e os equipamentos contaminados até completa descontaminação. O escoamento da água pode causar danos ambientais.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Em casos de derramamentos ou vazamentos: utilizar qualquer equipamento de proteção individual listado na Seção 8. Evitar que a substância se espalhe, entre no solo ou nos encanamentos e evitar também o contato com qualquer fonte de ignição. Coletar a substância e os objetos contaminados com materiais absorventes colocando-os em recipientes seláveis. Limpar a área contaminada com detergentes aquosos e pouca água. Absorver o material contaminado e a água utilizada com absorventes e coloca-los nos mesmos recipientes para correta eliminação.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazenar o material em local bem ventilado e seguro, fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não armazenar alimentos e ou bebidas no local. Evitar a alimentação, uso de tabaco e utilização de cosméticos em possíveis locais de exposição ao material. Lavar completamente com água e sabão após o manuseio. Temperatura de transporte e armazenagem 15°C~30°C.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As recomendações de proteções individuais e controle de exposição são destinadas a fabricação, formulação, embalagem e utilização deste produto.

Para aplicação comercial e/ou aplicações não farmacêuticas consultar o rótulo do produto.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Formula química: C₄₈H₇₂O₁₄(B_{1a}), C₄₇H₁₀O₁₄(B_{1b}).

Peso molecular: B_{1a} = 872.1, B_{1b} = 858.1.

Aparência: pó branco ou amarelado, cristalino.

Odor: inodoro.

Gravidade específica: cerca de 1,16 g/cm³ (68 - 77°F [20-25°C]).

Pressão de vapor: 199,98 nPa.

Ponto de fusão: 150~155°C.

Solubilidade: 7-10 µg/L.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: estável em condições normais de uso e armazenamento.

Polimerização perigosa: não ocorrerá.

Condições para se evitar: nenhuma conhecida.

Materiais para se evitar: nenhum conhecido.

Decomposição de produtos perigosos: pode se decompor em altas temperaturas e formar gases tóxicos.

IVERMECTINA

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As seguintes doses de Ivermectina são as mesmas reportadas nas literaturas que causam sinais clínicos (mais comuns):

Ventilação: garantir a ventilação adequada durante o uso para prevenir a acumulação de fumaças.

Contato com os olhos: irá irritar os olhos, lavar imediatamente com água corrente. Nenhuma proteção ocular é requerida em condições normais de uso, porém, em outras situações utilizar óculos de proteção.

Contato com a pele: irá irritar a pele, lavar imediatamente o local contaminado com sabonete e água. Nenhuma proteção para pele é requerida em condições normais de uso, porém, em outras situações utilizar luvas de borrachas e lavar as mãos nas pausas e após o trabalho.

Respiradores: nenhum aparelho respirador é necessário em condições normais de uso.

Ataxia ou depressão:

Gado: 4-8 mg/Kg (20-40 vezes a dose terapêutica).

Equinos: 2 mg/Kg (10 vezes a dose terapêutica).

Suínos: 30 mg/Kg (100 vezes a dose terapêutica).

Cães:

Collies: 0,1-0,2 mg/Kg (15-30 vezes a dose terapêutica).

Beagles: 2,5-40 mg/Kg (maior que 200 vezes a dose terapêutica).

Gatos: há relatos de filhotes exibindo toxicose após administração de 0,3 mg/Kg de peso corporal. Gatos adultos parecem ser menos sensíveis.

Quelônios: 0,1-0,4 mg/Kg.

Rãs/leopardo: 2,0 mg/Kg (intramuscular) resulta em morte, enquanto 20 mg/Kg (cutâneo) não possui efeito.

Efeitos clínicos: midríase, depressão, coma, tremores, ataxia, vômitos, morte.

Efeitos reprodutivos: a Ivermectina tem mostrado nos testes em animais não possuir efeitos reprodutivos ou teratogênicos

Mutagenicidade: a Ivermectina tem mostrado nos testes em animais não possuir efeitos mutagênicos.

Efeitos cancerígenos: a Ivermectina tem mostrado nos testes em animais não possuir efeitos cancerígenos.

Informações sobre riscos à saúde: a Ivermectina apresenta diferença de toxicidade, sendo os roedores exclusivamente sensíveis. Os primeiros sinais de toxicidade da Ivermectina em animais são dilatação pupilar, perda de coordenação muscular e tremores. Ivermectina pode causar irritação ocular, não é irritante para a pele em estudos com animais, mas o contato prolongado ou repetido pode causar irritação ou rachaduras da pele.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

A ivermectina liga-se firmemente ao solo e torna-se inativa ao longo do tempo. A luz do sol apressa o rompimento aos componentes inativos.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Descarte: não reutilizar as embalagens do produto. Descartar de acordo com as regulamentações ambientais locais, estaduais e federais.

Resíduos característicos: não aplicável.

Resíduos listados: não aplicável.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Classificação DOT:

Nome apropriado de envio: Ivermectina.

Divisão ou classe de risco: não regulamentado.

Número de identificação: não regulamentado.

Grupo de embalagem: não regulamentado.



IVERMECTINA

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Status OSHA: não listado.

Status TSCA: não listado.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Todas as informações, recomendações e sugestões contidas nesta ficha, são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações são fornecidas sem nenhuma garantia expressa e implícita, quanto à sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões, o fabricante não assume qualquer responsabilidade de perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE