

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Permethrin (65%) 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

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3

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 :



Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

| | | |
|------------------------|---|--|
| Palavra de advertência | : | Atenção |
| Frases de perigo | : | H226 Líquido e vapores inflamáveis. H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| Frases de precaução | : | Prevenção: P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência: P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. |

Outros perigos que não resultam em classificação

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

| Nome químico | Nº CAS | Classificação | Concentração (% w/w) |
|---------------------|------------|--|----------------------|
| Permetrina | 52645-53-1 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | >= 50 -< 70 |
| 2-Metóxi 1-propanol | 107-98-2 | Líquidos inflamáveis, Categoria 3 | >= 30 -< 50 |

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

| | | | |
|------------------|-----------|---|---------------|
| | | <p>Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5</p> <p>Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3</p> | |
| 2-Metoxipropanol | 1589-47-5 | <p>Líquidos inflamáveis, Categoria 3</p> <p>Toxicidade à reprodução, Categoria 1B</p> <p>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3</p> | >= 0,1 -< 0,3 |

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 : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com 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.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido ou se inalado.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar sonolência ou vertigem.
Este produto contém um piretróide.
O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção

Permethrin (65%) Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 1.6 | 30.09.2023 | 7776627-00007 | Data da primeira emissão: 05.02.2021 |

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 : Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Compostos de cloro
Óxidos de carbono

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 : Retirar todas as fontes de ignição.
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 : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

névoas.

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 : 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.
Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Evite inalar 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
Use ferramentas à prova de faíscas.
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
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 segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
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 arma- : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

zenamento seguro 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 : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Substâncias e misturas auto-reativas
Peróxidos orgânicos
Sólidos inflamáveis
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Substâncias e misturas auto-aquecidas
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
Explosivos
Gases
Substâncias e misturas extremamente tóxicas

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 |
|---------------------|------------|------------------------------------|---|---------|
| Permetrina | 52645-53-1 | TWA | 80 µg/m ³ (OEB 3) | Interno |
| | | Limite de limpeza | 800 µg/100 cm ² | Interno |
| 2-Metóxi 1-propanol | 107-98-2 | TWA | 50 ppm | ACGIH |
| | | STEL | 100 ppm | 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.
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).
Mimimizar o manuseio aberto.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

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

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Filtro tipo | : | recomendados, usar proteção respiratória. |
| Proteção das mãos | : | Sob a forma de vapor orgânico |
| Materiais | : | Luvas resistentes a químicos |
| Observações | : | Considere vestir uma camada dupla de luvas. Tome nota de que o produto é inflamável, o que pode influenciar na escolha da proteção para as mãos. |
| 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. 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

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Aspecto | : | líquido |
| Cor | : | âmbar-escuro |
| Odor | : | intenso |
| 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 | : | 37,8 - 40 °C |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Não aplicável |
| Inflamabilidade (líquidos) | : | Não aplicável |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis |

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

| | | |
|---|---|--|
| 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 | : | não miscível |
| Coefficiente 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. |
| 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 | : | Líquido e vapores inflamáveis. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas | : | Calor, chamas e faíscas. |
| 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 |
|---|---|--|

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Contato ocular

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 722,46 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

Permetrina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 480 - 554 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

2-Metóxi 1-propanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 4.016 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): < 22,2 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

2-Metoxipropanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

2-Metóxi 1-propanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

2-Metoxipropanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

2-Metóxi 1-propanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

2-Metoxipropanol:

Resultado : Não irrita os olhos
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

2-Metóxi 1-propanol:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Resultado : negativo

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

2-Metoxipropanol:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

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
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: positivo

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

2-Metóxi 1-propanol:

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

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos
Resultado: ambíguo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Método: Diretriz de Teste de OECD 482
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
Resultado: negativo

2-Metoxipropanol:

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

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

Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Resultado: ambíguo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Método: Diretriz de Teste de OECD 482
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: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

Espécie : Rato
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Resultado : negativo

2-Metóxi 1-propanol:

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 Anos
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Permetrina:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

2-Metóxi 1-propanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

2-Metoxipropanol:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Inalação
Resultado: positivo

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:

2-Metóxi 1-propanol:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

2-Metoxipropanol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Observações : Baseado em regulamentação nacional ou regional.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Permetrina:

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Espécie : Rato
NOAEL : 0,2201 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 90 Dias

Espécie : Rato
NOAEL : 175 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

2-Metóxi 1-propanol:

Espécie : Rato
NOAEL : 919 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 35 Dias

Espécie : Rato
NOAEL : 1,1 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 2 a
Método : Diretriz de Teste de OECD 453

Espécie : Coelho
NOAEL : 1.838 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 90 Dias

2-Metoxipropanol:

Espécie : Rato
NOAEL : 10,5 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 28 Dias

Espécie : Rato
NOAEL : > 300 mg/l
Via de aplicação : Ingestão
Número de exposições : 25 Days
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Coelho
NOAEL : > 200 mg/l
Via de aplicação : Contato com a pele
Número de exposições : 90 Days
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Permethrin (65%) Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 1.6 | 30.09.2023 | 7776627-00007 | Data da primeira emissão: 05.02.2021 |

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Permetrina:

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,00079 mg/l Duração da exposição: 96 h |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0001 mg/l Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,13 mg/l Duração da exposição: 72 h |
| | | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0023 mg/l Duração da exposição: 72 h |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) | : | 10.000 |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,00041 mg/l Duração da exposição: 35 d Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0047 µg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD |
| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) | : | 10.000 |
| Toxicidade aos microorganismos | : | CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h |

2-Metóxi 1-propanol:

| | | |
|--|---|--|
| Toxicidade para os peixes | : | CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 6.812 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: DIN 38412 |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 23.300 mg/l Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas | : | CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 6.745 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: ISO 10253 |
| Toxicidade aos microorganismos | : | CI50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD |

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

2-Metoxipropanol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 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)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: ISO 10253
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1 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:

Permetrina:

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

2-Metóxi 1-propanol:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 96 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

2-Metoxipropanol:

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Permetrina:

- Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 570

Permethrin (65%) Formulation

Versão 1.6 Data da revisão: 30.09.2023 Número da FISPQ: 7776627-00007 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 05.02.2021

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,67

2-Metóxi 1-propanol:

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

2-Metoxipropanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,49
Observações: Cálculo

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

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.
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos. Não pressurize, corte, solde, derreta, funda, fure, triture ou exponha estes recipientes ao calor, às chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Eles podem explodir e causar lesões e/ou morte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.
-

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

- Número ONU : UN 3092
Nome apropriado para embarque : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 3092
Nome apropriado para embarque : 1-Methoxy-2-propanol solution

Permethrin (65%) Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 1.6 | 30.09.2023 | 7776627-00007 | Data da primeira emissão: 05.02.2021 |

| | |
|---|---------------------|
| Classe de risco | : 3 |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos | : Flammable Liquids |
| Instruções de embalagem (aeronave de carga) | : 366 |
| Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) | : 355 |

Código-IMDG

| | |
|------------------------------------|---|
| Número ONU | : UN 3092 |
| Nome apropriado para em- barque | : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION (Permethrin (ISO)) |
| Classe de risco | : 3 |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos | : 3 |
| Código EmS | : F-E, S-D |
| 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 3092 |
| Nome apropriado para em- barque | : 1-METÓXI-2-PROPANOL, SOLUÇÃO |
| Classe de risco | : 3 |
| Grupo de embalagem | : III |
| Rótulos | : 3 |
| Número de risco | : 30 |

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 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 |

Permethrin (65%) Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 1.6 | 30.09.2023 | 7776627-00007 | Data da primeira emissão: 05.02.2021 |

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 30.09.2023
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 de Informações de Segurança (SDSs) 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 / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

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;

Permethrin (65%) Formulation

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 04.04.2023 |
| 1.6 | 30.09.2023 | 7776627-00007 | Data da primeira emissão: 05.02.2021 |

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