

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Outros meios de identificação : ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL

Telefone : (19) 2042-4500

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

irritação ocular : Categoria 2B

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 2 (Sistema nervoso)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - : Categoria 3 (Sistema respiratório)

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

exposição única

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema nervoso)

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 :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H301 Tóxico se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso).
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão 3.0 Data da revisão: 04.01.2023 Número da FISPQ: 40000106 Data da última edição: - Data da primeira emissão: 19.06.2017

posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Nome da substância : MIXTURE OF THE STEREOISOMERS (S)-A-CYANO-3-PHENOXYBENZYL (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-DICHLOROVINYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE

Nº CAS : 52315-07-8

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 irritação ocular,	>= 90 -<= 100

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão 3.0 Data da revisão: 04.01.2023 Número da FISPQ: 40000106 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 19.06.2017

Zeta-cipermetrina	52315-07-8	<p>Categoria 2B Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo - exposição única (Sistema nervoso), Categoria 2 Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema nervoso), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1</p>	>= 90 -<= 100
-------------------	------------	--	---------------

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente os olhos com bastante água.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.
Mantenha o aparelho respiratório livre.

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

- Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : A exposição pode resultar em tremores, diminuição da atividade motora e ou marcha prejudicada.
A exposição à pele pode resultar em sintomas leves, incluindo coceira, urticária ou erupção cutânea e vermelhidão da pele.
Os sintomas mais graves incluem espirros, olhos lacrimejantes, comichão, dificuldade em respirar.
Tóxico se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar danos aos órgãos.
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Compostos clorados
Cloreto de hidrogênio
Cianeto de hidrogênio
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilize equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respire vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evite o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

- recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.
- Medidas de higiene : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não coma e não beba durante o uso.
Não fume durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.
Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Aspecto	:	líquido viscoso
Cor	:	marrom-escuro
Odor	:	aromático
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	4,5
	:	-22,4 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	181 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	Não classificado devido à falta de dados.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,0000002 Pa
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,24 gr/cm3
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	0,039 g/l insolúvel (20 °C)
Solubilidade em outros solventes	:	Solvente: xileno Descrição: completamente solúvel
		Solvente: Acetona

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão 3.0	Data da revisão: 04.01.2023	Número da FISPQ: 40000106	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 19.06.2017
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

Descrição: completamente solúvel

Solvente: acetato de etila
Descrição: completamente solúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,6

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : O aquecimento pode liberar gases perigosos.

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Peso molecular : 416,31 g/mol

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas
Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Tóxico se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.

Componentes:

Zeta-cipermetrina
aguda oral : DL50 (Rato, macho): 187 - 326 mg/kg

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Sintomas: Danos ao trato gastrointestinal, hipoatividade, apatia, piloereção, ataxia, Salivação

DL50 (Rato, machos e fêmeas): 69,2 - 142,3 mg/kg

Método: FIFRA 81.01

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 1,6 - 3,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: EPA OPP 81 - 3

CL50 (Rato, machos e fêmeas): 1,26 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: EPA OPP 81 - 3

Órgãos-alvo: Sistema nervoso

Sintomas: Fatalidade

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

DL50 (Coelho): > 2.460 mg/kg

Observações: sem mortalidade

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não provoca irritação na pele
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não é classificado como irritante
Resultado	: leve ou nenhuma irritação da pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Leve irritação nos olhos
Avaliação	: Leve irritação nos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Resultado: negativo Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada Sistema de teste: hepatócitos de rato Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica Espécie: Hamster chinês Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Oral Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Peso da evidência não comprova a classificação como mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	24 mês(es)
NOAEL	:	7,5 mg/kg pc/dia

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/dia Método: Diretriz de Teste OECD 416 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade geral materna: NOAEL: 12,5 mg/kg pc/dia Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 35 mg/kg pc/dia Método: Diretriz de Teste OECD 426 Resultado: negativo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade à reprodução - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso).

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Avaliação	: A substância ou mistura está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 2.
Avaliação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Órgãos-alvo	: Sistema nervoso
Avaliação	: A substância ou mistura está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Espécie	: Cão
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 15 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 Ano
Dose	: 1, 5, 15 mg/kg/dia
Sintomas	: Distúrbios gastro-intestinais, Distúrbios neurológicos

Espécie	: Cão
NOAEL	: 6 mg/kg pc/dia
LOAEL	: 18 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 dias
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso

Espécie	: Rato
NOAEL	: 16.7 mg/kg pc/dia
LOAEL	: 33.7 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 dias
Órgãos-alvo	: Sistema nervoso

Espécie	: Cão
NOAEL	: 6 mg/kg
LOAEL	: 18 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 1 Ano
Dose	: 3, 6, 18, 33 mg/kg/d
Método	: EPA OPP 83-1
Sintomas	: Tremores

Espécie	: Rato
NOAEL	: 4,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 2 Ano
Dose	: 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d
Órgãos-alvo	: Fígado

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Experiência com exposição humana

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Informações gerais : Sintomas: Pode causar parestesia

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,69 µg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,141 µg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (algas): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Peixes): 0,015 µg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Crustáceos): 0,01 µg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em organismos do solo	: CL50 (vermes): > 100 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.025 mg/kg

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 150 mg/kg
Ponto final: Teste de reprodução

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,059 µg/abelha

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,033 µg/abelha

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Bioacumulação : Observações: Acumulação esperada em organismos aquáticos.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 5 - 6 (24 °C)

Mobilidade no solo

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: imóvel

Outros efeitos adversos

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

químicos ou recipientes usados.

Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	: UN 3352
Nome apropriado para embarque	: PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Zeta-Cipermetrina)

Classe de risco	: 6.1
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 6.1

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 3352
Nome apropriado para embarque	: PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Zeta-Cipermetrina)

Classe de risco	: 6.1
Grupo de embalagem	: III

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Rótulos : Tóxico
Instruções de embalagem : 663
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 655
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3352
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Zeta-Cipermetrina)
Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
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 fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3352
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Zeta-Cipermetrina)

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Número de risco : 60

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

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais

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

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

ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	:	Não está em conformidade com o inventário
DSL	:	Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. Zeta-cipermetrina
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
TECI	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	04.01.2023
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



ZETACYPERMETHRIN TÉCNICO FMC

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	04.01.2023	40000106	Data da primeira emissão: 19.06.2017

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; 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

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT