

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : HERO®

Outros meios de identificação : HALOX®
QUAKE®

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO 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

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 1 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica para : Categoria 1 (Sistema Nervoso Central)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

certos órgãos - alvo -
exposição repetida

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

Perigoso ao ambiente
aquático – Agudo : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H302 Nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H331 Tóxico se inalado.
H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por
exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso
periférico) por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/
superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante
transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação
à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta
indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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 : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
óleo de soja, éster metílico	67784-80-9	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B	>= 30 -< 50
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria	>= 10 -< 20

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 5000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Zeta-cipermetrina	52315-07-8	5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema Nervoso Central, Sistema nervoso periférico), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
bifentrina (ISO)	82657-04-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema Nervoso Central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 10 -< 20
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	Perigo por aspiração., Categoria 1	>= 1 -< 2,5

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	≥ 1 -< 2,5
naftaleno*	91-20-3	Sólidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Carcinogenicidade, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 0,1$ -< 0,25

* Componente perigoso com divulgação requerida presente em Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada

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 : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.
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 os olhos com água em abundância, como precaução.
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 : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
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.

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : A exposição pode resultar em tremores, diminuição da atividade motora e ou marcha prejudicada. O contato com a pele pode causar formigamento, coceira, queimação ou dormência no local do contato. A inalação pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões. A ingestão de grandes quantidades pode resultar em irritação na garganta, náusea, dor abdominal e vômito. A exposição pode resultar em neurotoxicidade com sintomas incluindo tremores, marcha prejudicada e salivação excessiva. Os tremores podem desaparecer com a exposição contínua.
Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação moderada à pele.
Tóxico se inalado.
Provoca dano aos órgãos.
Provoca 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 : Compostos halogenados
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.
Compostos fluorados
Compostos clorados
Cloreto de hidrogênio
Fluoreto de hidrogênio
- 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.

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem. 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 : Utilize equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

Precauções ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. 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. Use ferramentas à prova de faíscas. 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 : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respire vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

- 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.
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.
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.
Não fumar.
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.
- 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

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada	64742-94-5	TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarbonetos)	ACGIH
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: líquido
Aspecto	: translúcido
Cor	: marrom
Odor	: semelhante ao hidrocarboneto
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 5,1 (20,1 - 20,5 °C) Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 55,8 °C (950 hPa)
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Auto-ignição	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de	: dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

inflamabilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 0,960 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : solúvel

Solubilidade em outros solventes : solúvel
Solvente: hexano

solúvel
Solvente: Metanol

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 4,23 mm²/s (20 °C)

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 41,21 mN/m, 10 g/L, 25,1 - 25,4 °C

Peso molecular : Não aplicável

Taxa de corrosão do metal : < 0,18 mm/a
Não corrosivo para metais.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

- Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
- Possibilidade de reações perigosas : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
- Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas
Calor, chamas e faíscas.
Evitar formação de aerossol.
- Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

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

Produto:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 300 - 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,65 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após inalação a curto prazo.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 Dérmica (Rato): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 - 15.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 - 20.000 mg/kg

Zeta-cipermetrina:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): ca. 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 2,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: EPA OPP 81 - 3

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

bifentrina (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 56,7 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403

CL50 (Rato, macho): 1,10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 4,688 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

naftaleno:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 710 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 0,4 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 16.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Provoca irritação moderada à pele.
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Levemente irritante para a pele

Observações : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

Observações : Pode irritar a pele.

Zeta-cipermetrina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Observações : Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Método : EPA OPP 81-5
Resultado : Não provoca irritação na pele

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho
Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por
exposição repetida.
Resultado : Não provoca irritação na pele
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.
Baseado em dados de materiais semelhantes

naftaleno:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Observações : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

Resultado : Leve irritação nos olhos

Zeta-cipermetrina:

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve

Observações : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : EPA OPP 81-4

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não irritante aos olhos
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.
Baseado em dados de materiais semelhantes

naftaleno:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Rotas de exposição : Dérmica
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Zeta-cipermetrina:

Espécie : Cobaia
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

bifentrina (ISO):

Tipos de testes : Teste Magnussen-Kligman
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

naftaleno:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Resultado: negativo

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

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.

bifentrina (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal recessivo ligado ao sexo
Espécie: Drosophila melanogaster (drosófila)
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 486
Resultado: negativo

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica da medula óssea
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Resultado: negativo

naftaleno:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Resultado: negativo

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
Resultado : negativo

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 3 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)
NOAEL : 7,6 mg/kg pc/dia
Resultado : positivo
Sintomas : tumores malignos

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 mês(es)
NOAEC : 1,8 mg/l
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade -
Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

naftaleno:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : positivo

Carcinogenicidade -
Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

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
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
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

bifentrina (ISO):

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOAEL: 3 mg/kg pc/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.
- Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2 mg/kg pc/dia
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

naftaleno:

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Via de aplicação: Inalação

Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 414
Resultado: Efeito embriotóxico e efeito desfavorável em descendentes somente foram verificados em doses elevadas e tóxicas para a mãe

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

bifentrina (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.
Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso periférico) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

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

bifentrina (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 100 ppm
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 90 dias
Observações : Nenhum efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

Espécie : Cão, machos e fêmeas
NOEL : 2,5 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 13 semanas
Sintomas : Tremores

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEC : 0,9 - 1,8 mg/l
Via de aplicação : inalação (vapor)
Duração da exposição : 12 meses

naftaleno:

Espécie : Rato
NOAEL : 300 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 13 semanas
Método : Diretriz de Teste OECD 411

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

bifentrina (ISO):

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Informações gerais : Sintomas: Pode causar parestesia

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Contato com a pele : Sintomas: A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Informações complementares

Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Observações : dados não disponíveis

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Observações : As concentrações de vapor acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes para os olhos e o trato respiratório, podem causar dores de cabeça e tonturas, são anestésicas e podem ter outros efeitos no sistema nervoso central. O contato prolongado e/ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. Pequenas quantidades de líquido aspirado para os pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonite química ou edema pulmonar.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,00718 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00076 mg/l
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 120,94 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 10 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- CE0 (Pseudokirchneriella subcapitata (Senastrum capricornutum)): 32 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em organismos do solo : Observações: Nenhum efeito adverso conhecido foi observado nos testes deste produto em organismos do solo.
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.07
Duração da exposição: 48 dias
Observações: Em contato
- DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 800 - 5.243 mg/l
Duração da exposição: 48 h

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
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Peixes): 0,015 µg/l
Duração da exposição: 21 dias
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados : NOEC (Crustáceos): 0,01 µg/l
Duração da exposição: 21 dias

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

aquáticos. (Toxicidade crónica)

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (vermes): > 100 mg/kg
Duração da exposição: 14 dias

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

bifentrina (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Salmo gairdneri): 0,15 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,11 µg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): 0,822 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00012 mg/l
Duração da exposição: 21 dias

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0013 µg/l
Duração da exposição: 21 dias

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00095 µg/l
Duração da exposição: 21 dias

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100.000

Toxicidade em organismos do solo : DL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 16 mg/kg
Duração da exposição: 14 dias

Toxicidade em organismos : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.800 mg/kg

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

terrestres

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.044 - 0.11 µg/abelha
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.1 µg/abelha
Ponto final: Toxicidade aguda oral

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.150 mg/kg

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 - 3 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,89 mg/l
Duração da exposição: 21 dias
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : LL50 (Tetrahymena pyriformis): 677,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento

naftaleno:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum): 0,4 - 0,5 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 0,37 mg/l
Duração da exposição: 40 dias

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 0,59 mg/l
Duração da exposição: 125 dias

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CI50 (Bactérias): 29 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

óleo de soja, éster metílico:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Zeta-cipermetrina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

bifentrina (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 58,6 %
Duração da exposição: 28 dias
Método: Diretriz de Teste OECD 301F
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

naftaleno:

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.
Biodegradação: 67 %
Duração da exposição: 12 dias

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Bioacumulação : Observações: Acumulação esperada em organismos aquáticos.

Coeficiente de partição (n- : log Pow: 5 - 6 (24 °C)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

octanol/água)

bifentrina (ISO):

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.709
Observações: Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

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

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Bioacumulação : Observações: O produto/substância tem potencial para bioacumulação.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,72
Método: QSAR

naftaleno:

Bioacumulação : Espécie: *Cyprinus carpio* (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): 168

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,7

Mobilidade no solo

Componentes:

Zeta-cipermetrina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: imóvel

bifentrina (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37
Observações: imóvel

Estabilidade no solo :

Solvente Nafta (Petróleo), fração aromática pesada:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Espera-se que particione para sedimentos e sólidos de águas residuais. Moderadamente volátil.

Outros efeitos adversos

Produto:

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

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

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 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 tríplex lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplex 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.

HERO®

Versão 3.0 Data da revisão: 31.10.2022 Número da FISPQ: 50000005 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 31.10.2022

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3351
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO com PFg igual ou superior a 23°C (Zeta-Cipermetrina, Bifentrina, Nafta de petróleo)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3351
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO com PFg igual ou superior a 23°C (Zeta-Cipermetrina, Bifentrina, Nafta de petróleo)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Tóxico, Líquidos inflamáveis
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 663
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 655

Código-IMDG

Número ONU : UN 3351
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO com PFg igual ou superior a 23°C (Zeta-Cipermetrina, Bifentrina, Nafta de petróleo)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)
Código EmS :
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 3351
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, INFLAMÁVEL, LÍQUIDO com PFg igual ou superior a 23°C (Zeta-Cipermetrina, Bifentrina, Nafta de petróleo)
Classe de risco : 6.1
Risco subsidiário : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1 (3)

HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

Número de risco : 63

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 5.947/21 de 01 de junho de 2021. 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)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
naftaleno 91-20-3

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

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. 2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE Zeta-cipermetrina
ENCS	:	Não está em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não está em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

PICCS : Não está em conformidade com o inventário

IECSC : Em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI : Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 31.10.2022

Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 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; vPvB - Muito Persistentes e Muito

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



HERO®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	31.10.2022	50000005	Data da primeira emissão: 31.10.2022

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