

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : GIANT®

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

Número do telefone de emergência : (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Pode ser usado apenas como herbicida.
Herbicida

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 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H332 Nocivo se inalado.

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 29.04.2024

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
 P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P391 Recolha o material derramado.

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)
Bixlozone	81777-95-9	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 30 -< 50
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1	>= 0,025 -< 0,1

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
 Data da primeira emissão: 29.04.2024

		Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
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 : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- 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 : 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
Nocivo se inalado.
- 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.

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Compostos clorados
Cianeto de hidrogênio
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
Cloreto 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.
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 : 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.
- 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 respectivas.
- 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.

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.
Não respire vapores/poeira.
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.
- Medidas de higiene : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : 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.
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

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 discutida 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.

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Forma	:	líquido
Cor	:	bege
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7,34 (20 °C) (Não diluído)
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	102 - 110 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	423 °C
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	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,1214 (20 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 109
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-	:	dados não disponíveis

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

octanol/água)

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 103 mPa.s (20 °C)
Método: Diretriz de Teste OECD 114

75,5 mPa.s (40 °C)
Método: Diretriz de Teste OECD 114

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 37,2 mN/m, Diretriz de Teste OECD 115
46,71 mN/m, 1 g/L, Diretriz de Teste OECD 115

Peso molecular : Não aplicável

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

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

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

Produto:

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
Sintomas: Fatalidade, hipoatividade, Dificuldade em respirar
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2,04 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Dificuldade em respirar
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Componentes:**Bixlozone:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
Sintomas: hipoatividade, Dificuldade em respirar
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2,11 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Dificuldade em respirar
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:**Bixlozone:**

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Duração da exposição : 72 h
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Avaliação : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:**Bixlozone:**

Espécie : Coelho
Resultado : Leve ou sem irritação ocular
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Córnea bovina

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 437

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : EPA OPP 81-4

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

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

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Componentes:**Bixlozone:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie : Rato
Método : Diretriz de Teste OECD 429
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Espécie : Cobaia
Método : FIFRA 81.06
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Método: Diretriz de Teste OECD 474

GIANT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

Resultado: negativo

Componentes:

Bixlozone:

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste OECD 471
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro
 Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste OECD 490
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste OECD 476
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
 Tipo de célula: Medula óssea
 Método: Diretriz de Teste OECD 474
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica
 Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste OECD 476
 Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de Ames
 Método: Diretriz de Teste OECD 471
 Resultado: negativo
- Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Método: Diretriz de Teste OECD 473
 Resultado: positivo
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
 Espécie: Rato (macho)
 Tipo de célula: Células do fígado
 Via de aplicação: Ingestão
 Duração da exposição: 4 h

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

Método: Diretriz de Teste OECD 486

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Bixlozone:**

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)
 : 647 mg/kg pc/dia
Método : Diretriz de Teste OECD 451
Resultado : negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Rato, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 167 mg/kg pc/dia
Método : Diretriz de Teste OECD 453
Resultado : negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Bixlozone:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato, macho
Toxicidade geral parental: NOAEL: 140 mg/kg pc/dia
Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 34 - 60 mg/kg pc/dia
Método: Diretriz de Teste OECD 416
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Efeitos sobre o : Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal

GIANT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

desenvolvimento do feto

Espécie: Rato
 Via de aplicação: Oral
 Toxicidade geral materna: NOAEL: 75 mg/kg pc/dia
 Toxicidade embrionofetal.: NOAEL: 550 mg/kg pc/dia
 Método: Diretriz de Teste OECD 414
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionofetal
 Espécie: Coelho
 Via de aplicação: Oral
 Dose: 25, 75, 200, 400 mg/kg pc/dia
 Toxicidade geral materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/dia
 Toxicidade embrionofetal.: NOAEL: 400 mg/kg pc/dia
 Método: Diretriz de Teste OECD 414
 Resultado: negativo
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho
 Via de aplicação: Ingestão
 Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c.
 Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c.
 Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia
 Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.
 Método: OPPTS 870.3800
 Resultado: negativo

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Bixlozone:

Espécie : Rato, macho
 NOAEL : 121 mg/kg pc/dia
 Via de aplicação : Oral - alimentação

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

Duração da exposição : 90 days
Método : Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : Rato, fêmea
NOAEL : 351 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 90 days
Método : Diretriz de Teste OECD 424
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 359 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 28 days
Método : Diretriz de Teste OECD 407
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Órgãos-alvo : Fígado

Espécie : Rato
NOAEL : 1000 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Dérmica
Duração da exposição : 21 d
Método : Diretriz de Teste OECD 410
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 15 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 28 d
Método : Diretriz de Teste OECD 407
Sintomas : Irritação

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 69 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 d
Sintomas : Irritação, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Bixlozone:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

Efeitos neurológicos**Componentes:****Bixlozone:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 1,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,78 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: OCSPP 850.1035

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 13 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 223

LOEC (Colinus virginianus (Codorna)): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 205

Avaliação da ecotoxicologia

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

Componentes:**Bixlozone:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Brachydanio rerio (paulistinha)): 50 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): > 14 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 2,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 13 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 3,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Thamnocephalus platyurus): 0,11 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 2,6 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

(Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 13 mg/l
Ponto final: Imobilização
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EC10 (Myriophyllum spicatum): 0,0071 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,76 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EC10 (Skeletonema costatum): 0,24 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Tipos de testes: Inibição do crescimento
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,5 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,38 mg/l
 Duração da exposição: 32 d
 Tipos de testes: Estado de vida inicial
 Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,1 mg/l
 Ponto final: reprodução
 Duração da exposição: 21 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Diretriz de Teste OECD 229
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,1 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Tipos de testes: Teste de renovação estática
 Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Americamysis bahia (mysid schrimp)): 0,12 mg/l
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Teste de reprodução
 Método: OPPTS 850.1350

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 607 mg/kg
 Método: Diretriz de Teste OECD 207
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Método: Diretriz de Teste OECD 217
 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Método: Diretriz de Teste OECD 216
 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.

Toxicidade em organismos : CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.000 mg/kg

GIANT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

terrestres

Método: Diretriz de Teste OECD 205

LOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 122 mg/kg
 Ponto final: Teste de reprodução
 Método: Diretriz de Teste OECD 206
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 69,6 mg/kg
 Ponto final: Teste de reprodução
 Método: Diretriz de Teste OECD 206
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): 2.000 mg/kg
 Método: OPPTS 850.2100

NOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 77,7 mg/kg
 Ponto final: Teste de reprodução
 Método: Diretriz de Teste OECD 206

LOEC (Colinus virginianus (Codorna)): 103 mg/kg
 Ponto final: Teste de reprodução
 Método: Diretriz de Teste OECD 206
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda
 Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/abelha
 Ponto final: Toxicidade aguda oral
 Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 59 µg/abelha
 Duração da exposição: 72 h
 Ponto final: teste de toxicidade larval de abelha
 Método: OECD 237
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Apis mellifera (abelhas)): ca. 9,5 µg/abelha
 Duração da exposição: 10 d
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Dieta

NOED (Apis mellifera (abelhas)): 6,3 µg/abelha
 Duração da exposição: 22 d
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Dieta

Avaliação da ecotoxicologia

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

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

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 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)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 24 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

CE50 (lodo ativado): 12,8 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Bixlozone:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Hidrólise: < 5 % em 25 °C(30 d)
Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Não hidrolisa prontamente

Fotodegradação : Método: Diretriz de Teste OECD 316
Observações: Decompõe-se lentamente em contato com a luz.

GIANT®

Versão 1.0 Data da revisão: 29.04.2024 Número da FISPQ: 50002953 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.04.2024

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:**Bixlozone:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 100
Método: Diretriz de Teste OECD 305
Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,3 (20 °C)
pH: 4 - 9
Método: Diretriz de Teste OECD 107

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 6,62
Duração da exposição: 56 d
Método: Diretriz de Teste OECD 305
Observações: A substância não é persistência, bioacumulativa e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Mobilidade no solo**Componentes:****Bixlozone:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel no solo

Estabilidade no solo :

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Diretriz de Teste OECD 121
Observações: Move-se facilmente em solos

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos. 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 tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice 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 3082
Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

GIANT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bixlozone)

Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bixlozone)

Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de passageiro)

Perigoso para o meio ambiente : sim

ambiente

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bixlozone)

Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 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 3082
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bixlozone)

Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Número de risco : 90

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.

GIANT®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	: Não está 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. Bixlozone
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está 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	: 29.04.2024
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.04.2024	50002953	Data da primeira emissão: 29.04.2024

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, mutagénico 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; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - 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; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

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