

**EZANYA®**

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : EZANYA®

**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 : 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

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

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
H332 Nocivo se inalado.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P260 Não inale 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
Sulfentrazone	122836-35-5	Toxicidade aguda	>= 10 -< 20

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



**EZANYA®**

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

		(Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Sistema hematopoiético), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
tolueno	108-88-3	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Corrosão/irritação da pele, Categoria 2 Toxicidade à reprodução e lactação, Categoria 2 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida (Inalação) (ouvido interno), Categoria 2 Perigo por aspiração., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 0,25 -< 1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1	>= 0,025 -< 0,1

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

		Sensibilização à pele., Categoria 1 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 : Não provocar o vômito sem aconselhamento médico.  
 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.  
 Nocivo se inalado.  
 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

- 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 : 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  
Compostos fluorados  
Óxidos de enxofre
- 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.
- Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

---

**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

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

material absorvente adequado.  
 Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.  
 Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.
  
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol.  
 Não respire vapores/poeira.  
 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
 Evitar o contato com a pele e os olhos.  
 Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
 É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.  
 Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
 Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
  
- 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.  
 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
tolueno	108-88-3	LT	78 ppm 290 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio				

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

		TWA	20 ppm	ACGIH
--	--	-----	--------	-------

**Limites de exposição profissional a amostras biológicas**

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
tolueno	108-88-3	tolueno	Sangue	Início da última jornada de trabalho da semana	0,02 mg/l	BR BEI
		tolueno	Urina	Fim do dia de trabalho	0,03 mg/l	BR BEI
		orto-cresol	Urina	Fim do dia de trabalho	0.3 mg/g creatinina	BR BEI
		Tolueno	No sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

**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

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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
Cor	:	opaco, bege
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,66 (ca. 19,8 °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	:	93,7 °C Decomposição
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
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	:	dados não disponíveis

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Densidade	:	1,20 gr/cm <sup>3</sup> (ca. 20 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	735 mPa.s (ca. 20 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 114
		301,5 mPa.s (ca. 40 °C) Método: Diretriz de Teste OECD 114
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	46,7 mN/m, ca. 20 °C, Diretriz de Teste OECD 115
Peso molecular	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.

---

**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.

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
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): > 2,405 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: epistaxe (nariz sangrando)  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
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

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

**Sulfentrazona:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.689 mg/kg  
Sintomas: ataxia, convulsões clônicas, Fatalidade  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4,13 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: EPA OPP 81 - 3  
Sintomas: ataxia, Dificuldade em respirar  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: EPA OPP 81-2  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

**tolueno:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 5.580 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 25,7 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- CL50 (Rato, fêmea): 30 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: vapor
- Toxicidade aguda - Dérmica : (Coelho): 12.267 mg/kg

**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  
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 : epiderme humana reconstruída (RhE)  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste OECD 439  
Resultado : Não provoca irritação na pele

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste OECD 431  
Resultado : Não corrosivo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**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.

**Sulfentrazona:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : EPA OPP 81-5  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**tolueno:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.  
Resultado : Irritação da pele

**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  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Método : Diretriz de Teste OECD 437  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim  
 Observações : não corrosivo

**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.

**Sulfentrazona:**

Espécie : Coelho  
 Resultado : Não irritante aos olhos  
 Avaliação : Não irritante aos olhos  
 Método : EPA OPP 81-4  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**tolueno:**

Espécie : Coelho  
 Resultado : Não irritante aos olhos

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

Espécie : Córnea bovina  
 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)  
 Rotas de exposição : Dérmica  
 Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
 Método : Diretriz de Teste OECD 429  
 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Laboratório)

### **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

#### **Sulfentrazona:**

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

#### **tolueno:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Espécie : Cobaia  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

#### **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  
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 micronúcleo  
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês  
Método: Diretriz de Teste OECD 487  
Resultado: negativo  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

**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.

**Sulfentrazona:**

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Resultado: negativo
- Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo  
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: Ativação metabólica  
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo
- Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

**tolueno:**

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

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Espécie: Rato  
Resultado: negativo

**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  
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

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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.

**Sulfentrazona:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 18 mês(es)  
Resultado : negativo

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

Tipos de testes: Desenvolvimento embrifetal  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 25, 75, 200, 400 mg/kg pc/dia  
Toxicidade geral materna: NOAEL: 400 mg/kg pc/dia

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Toxicidade embriofetal.: 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

**Sulfentrazona:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações  
 Espécie: Rato, machos e fêmeas  
 Via de aplicação: Oral  
 Toxicidade geral parental: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia  
 Toxicidade geral F1: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia  
 Sintomas: Efeitos sobre a mãe.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral  
 Toxicidade geral materna: NOEL: 25 mg/kg pc/dia  
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 10 mg/kg pc/dia  
 Método: EPA OPP 83-3

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal  
 Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Oral  
 Toxicidade geral materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/dia  
 Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL F1: 25 mg/kg pc/dia  
 Sintomas: Malformações do esqueleto.  
 Órgãos-alvo: baço  
 Método: EPA OPP 83-3

**tolueno:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
 Via de aplicação: Inalação  
 Resultado: Efeitos teratogênicos.  
 Observações: Foram observados efeitos adversos no desenvolvimento

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

**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

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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.

**Componentes:****Sulfentrazona:**

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**tolueno:**

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

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

**Componentes:****Sulfentrazona:**

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

**tolueno:**

Rotas de exposição : Inalação  
Órgãos-alvo : ouvido interno  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

**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  
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

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

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

**Sulfentrazona:**

Espécie : Rato, macho  
 NOAEL : 19,9 mg/kg  
 LOAEL : 65,8 mg/kg  
 Via de aplicação : Oral - alimentação  
 Duração da exposição : 90-days  
 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim  
 Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

Espécie : Rato, macho  
 NOAEL : 60 mg/kg  
 LOAEL : 108,4 mg/kg  
 Via de aplicação : Oral - alimentação  
 Duração da exposição : 90-days  
 Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

Espécie : Cão, macho  
 NOAEL : 10 mg/kg  
 LOAEL : 28 mg/kg  
 Via de aplicação : Oral - alimentação  
 Duração da exposição : 90-days  
 Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético, Fígado

**tolueno:**

Espécie : Rato  
 NOAEL : 625 mg/kg  
 Via de aplicação : Oral  
 Sintomas : efeitos no sistema nervoso central

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,098 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de teste : vapor

Espécie : Rato  
LOAEL : 2,261 mg/l  
Via de aplicação : Inalação  
Atmosfera de teste : vapor

### **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

#### **Sulfentrazona:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

#### **tolueno:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### **Efeitos neurológicos**

### **Componentes:**

#### **Bixlozone:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

#### **Sulfentrazona:**

Neurotoxicidade observada em estudos com animais

### **Informações complementares**

### **Produto:**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 35,36 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 12,71 mg/l  
Ponto final: Imobilização  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,1 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em organismos do solo : 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.
- CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 406,13 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste OECD 207  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 790 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: Diretriz de Teste OECD 214  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 285 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade aguda oral  
Método: Diretriz de Teste OECD 213

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

**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  
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

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
 Data da primeira emissão: 24.05.2024

		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 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

EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

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 terrestres : CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.000 mg/kg  
 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

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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.

**Sulfentrazona:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 120 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
 Método: EPA OPP 72-1

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 93,8 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento  
 Método: EPA OPP 72-1

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 60,4 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 14,1 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (algas): 32,8 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h

CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,031 mg/l  
 Duração da exposição: 120 h

CE50 (*Ilema gibba* (lentilha d'água)): 0,0288 mg/l  
 Duração da exposição: 14 d

CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatomo)): 0,042 mg/l  
 Duração da exposição: 120 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Peixes): 5,9 mg/l  
 Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Crustáceos): 0,51 mg/l  
 Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (*Anas platyrhynchos* (pato-real)): > 5.620 ppm  
 Ponto final: Toxicidade aguda oral

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

NOEL (Anas platyrhynchos (pato-real)): 3.160 ppm  
Ponto final: Toxicidade aguda oral

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 5.620 ppm  
Ponto final: Toxicidade aguda oral

NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): 5.620 ppm  
Ponto final: Toxicidade aguda oral

NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): > 100 ppm  
Ponto final: Teste de reprodução

NOEL (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 100 ppm  
Ponto final: Teste de reprodução

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 25 µg/bee  
Ponto final: Toxicidade aguda oral

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

**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.

**tolueno:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixes): 5,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 3,78 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 1,4 mg/l

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0,74 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 134 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l

**EZANYA®**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

- 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.

**Sulfentrazone:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

## EZANYA®

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 2,22 - 9,56 h

Fotodegradação : Observações: Decompõe-se rapidamente em contato com a luz.

**tolueno:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

**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

**Sulfentrazona:**

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 9,8  
pH: 7

**tolueno:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 90

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,73 (20 °C)

**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 persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT).

**EZANYA®**

Versão 1.0      Data da revisão: 24.05.2024      Número da FISPQ: 50002889      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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 :

**Sulfentrazone:**

Mobilidade : Meio: Água  
Observações: distribuição prevista para compartimentos ambientais

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1,63  
Observações: Move-se facilmente em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente 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

**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.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

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 embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bixlozone, Sulfentrazona)

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, Sulfentrazona)

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 (aeronave de carga) : 964  
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

## EZANYA®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

Perigoso para o meio ambiente : sim

**Código-IMDG**

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

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, Sulfentrazona)

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.

**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

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

	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 Sulfentrazona Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600)
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 : 24.05.2024

Formato da data : dd.mm.aaaa

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)  
 BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional  
 BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
 BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

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

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	24.05.2024	50002889	Data da primeira emissão: 24.05.2024

---

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