

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: Kura

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura: Fungicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Becesane s.r.o.  
Rohacova 188/37,  
130 00 PRAHA 3,  
Czech Republic,  
Company reg No.: 24722561

Email endereço: [jan@becesane.com](mailto:jan@becesane.com)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência: N.º de Emergência Nacional: 112  
Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 - CIAV

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais:

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, exceto nas aplicações em arrozais nas doses indicadas.

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência :

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Prevenção:**

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**Resposta:**

P391 Recolher o produto derramado.

**Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (%w/w)
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 20 - < 25

C16-18, alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 10 - < 20
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 012119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370  limite de concentração específico STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 >= 3 - < 10 %	>= 0,1 - < 1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral :** Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.

**Em caso de inalação :** Levar a vítima para o ar fresco.

Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

Manter o doente aquecido e em repouso.

Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

**Em caso de contacto com a pele:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar imediatamente com muita água.

Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Se entrar em contacto com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.

Retirar as lentes de contacto.

Uma opinião médica imediata é requerida.

Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

NÃO provocar o vômito

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Sintomas: Não específica

Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.

Tratar de acordo com os sintomas.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção: Meios de extinção - pequenos fogos Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção - grandes fogos Espuma resistente ao álcool

ou

Pulverização de água

Meios inadequados de extinção: Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios: Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10).

A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

#### **5.3.Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental: Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza:

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local /

nacional (ver secção 13).  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro: Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes: Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento: Física e quimicamente estável, por pelo menos dois anos, quando armazenado a temperatura ambiente nas embalagens originais por abrir.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo, Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele			
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		oito horas	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele			

#### Limites profissionais biológicas de exposição

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
metanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

## Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
propane-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	30 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
metanol	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg
	Trabalhadores	Dérmico	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	40 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
metanol	Trabalhadores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos locais	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	40 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo – efeitos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
metanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	50 mg/m <sup>3</sup>
metanol	Consumidores	Oral	Exposição de curto prazo, Efeitos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	8 mg/kg
Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m <sup>3</sup>	

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Exposição de curto prazo, Efeitos locais	50 mg/m <sup>3</sup>

## Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
propane-1,2-diol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
	Água doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/kg
	Sedimento marinho	0,00499 mg/kg
	Água doce - intermitente	0,0011 mg/l
	Água do mar - intermitente	0,000110 mg/l
	Solos	3 mg/kg
metanol	Água doce	154 mg/l
	Água do mar	15,4 mg/l
	Solos	22,5 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

### Protecção individual

Protecção dos olhos: Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção das mãos

Observações: Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.

A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

Protecção respiratória :

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Equipamento respiratório adequado:

Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)

A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de proteção individual. Quando escolher equipamento de proteção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido
Cor:	creme a amarelo-alaranjado
Odor:	inodoro
Limiar olfativo:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão :	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade :	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / :	Dados não disponíveis
Limite de inflamabilidade superior	
Limite inferior de explosão / :	Dados não disponíveis
Limite de inflamabilidade inferior	
Ponto de inflamação :	Método: Pensky-Martens vaso fechado não inflamável
Temperatura de auto-ignição :	475 °C
Temperatura de decomposição	
Temperatura de :	Dados não disponíveis
decomposição	
pH :	6 - 8
Viscosidade	Concentração: 1 % w/v
Viscosidade, dinâmico :	76,0 - 427 mPa.s (40 °C)
	117 - 541 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático :	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade :	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros :	Dados não disponíveis
dissolventes	
Coefficiente de partição: n-:	Dados não disponíveis
octanol/água	
Pressão de vapor :	Dados não disponíveis
Densidade :	1,1 gr/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor :	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula :	Dados não disponíveis

### 9.2. Outras informações

Explosivos :	Não explosivo
Propriedades comburentes :	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação :	Dados não disponíveis
Miscibilidade com a água :	Miscível
Tensão superficial :	32,0 mN/m, 20 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2. Estabilidade química



Estável em condições normais.

### 10.3.Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4.Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### 10.5.Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não conhecidos

### 10.6.Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Nenhum produto de decomposição conhecidos.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão  
Inalação  
Contacto com a pele  
Contacto com os olhos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória: Estimativa da toxicidade aguda: 2,69 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Método: Método de cálculo

Estimativa da toxicidade aguda: 3,08 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### Componentes:

##### **azoxistrobina (ISO):**

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg oral

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana, fêmea): 0,7 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Toxicidade aguda por via oral: Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



---

após uma única ingestão.

## **metanol:**

Toxicidade aguda por via oral: Avaliação: O componente/mistura é tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória: Avaliação: O componente/mistura é tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea: Avaliação: O componente/mistura é tóxico após um único contacto com a pele.

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

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana, macho): 670 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

## **Corrosão/irritação cutânea**

### **Produto:**

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Espécie : Coelho

Resultado : Leve irritação da pele

## **Lesões oculares graves/irritação ocular**

### **Produto:**

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

#### **C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

#### **Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado : Irritação ocular

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

Espécie : Coelho

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Produto:**

Espécie : Porquinho da índia

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



---

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

## **Componentes:**

### **azoxistrobina (ISO):**

Espécie : Porquinho da Índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

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

Resultado : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

## **Mutagenicidade em células germinativas**

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

#### **metanol:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

## **Carcinogenicidade**

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais

#### **metanol:**

Carcinogenicidade - Avaliação: Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

## **Toxicidade reprodutiva**

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação: Nenhuma toxicidade para a reprodução

#### **metanol:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação: Nenhuma toxicidade para a reprodução

## **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

### **Componentes:**

#### **metanol:**

Órgãos alvo : Olhos, Sistema nervoso central

Avaliação : A substância ou mistura está classificado como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 1.

## **Toxicidade por dose repetida**

### **Componentes:**

#### **azoxistrobina (ISO):**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,8 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos :

CE50 (Daphnia magna): 0,83 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas :

CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 2,2 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,13 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **azoxistrobina (ISO):**

Toxicidade em peixes :

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,47 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos :

CE50 (Americamysis): 0,055 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas :

CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,038 mg/l

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



---

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 96 h

CE50r (*Navicula pelliculosa* (Diatomácea de água doce)):

0,301 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10

Toxicidade para os micro-organismos:

CI50 (*Pseudomonas putida*): > 3,2 mg/l

Duração da exposição: 6 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):

NOEC: 0,16 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

NOEC: 0,147 mg/l

Duração da exposição: 33 d

Espécie: *Pimephales promelas* (vairão gordo)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):

NOEC: 0,044 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: *Daphnia magna*

NOEC: 0,0095 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Espécie: *Americamysis*

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10

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

Toxicidade em peixes :

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 2,18 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (*Daphnia magna*): 2,94 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas :

CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,15 mg/l

Duração da exposição: 72 h

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,04 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):

NOEC: 0,3 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) :

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



NOEC: 1,7 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia (Dáfnia)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### **azoxistrobina (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 214 d

Observações: A substância é estável na água.

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

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável

## 12.3.Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### **azoxistrobina (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

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

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

## 12.4.Mobilidade no solo

### Componentes:

#### **azoxistrobina (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais:

Observações: A Azoxistrobina tem baixa a muito alta mobilidade no solo.

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 80 d

Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)

Observações: O produto não é persistente.

## 12.5.Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Produto:

Avaliação: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### Componentes:

#### **azoxistrobina (ISO):**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

#### **metanol:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

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

**Avaliação :** Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### **Produto:**

**Avaliação :** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto:

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

#### Embalagens contaminadas:

As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com exceção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.  
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

#### Número de eliminação de resíduos :

embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU ou número de ID

**ADN :** UN 3082  
**ADR :** UN 3082  
**RID :** UN 3082  
**IMDG :** UN 3082  
**IATA :** UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN :** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN)  
**ADR :** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN)  
**RID :** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(AZOXYSTROBIN)  
**IMDG :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(AZOXYSTROBIN)  
**IATA :** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(AZOXYSTROBIN)

# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



---

## 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

## 14.4 Grupo de embalagem

### ADN

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90

perigo

Rótulos : 9

### ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90

perigo

Rótulos : 9

Código de restrição de : (-)

utilização do túnel

### RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90

perigo

Rótulos : 9

### IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de carga)

Instrução de embalagem : Y964

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem : Y964

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Miscellaneous

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim



# Kura

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão:03.03.2023 Versão: 2.0



## RID

Perigoso para o Ambiente : sim

## IMDG

Poluente marinho : sim

## IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

## IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Não aplicável no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável (Anexo XIV)

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável que empobrecem a camada de ozônio

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes : Não aplicável orgânicos persistentes (reformulação)

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento : Não aplicável europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t

### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das Demonstrações -H

H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H301 : Tóxico por ingestão.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H311 : Tóxico em contacto com a pele.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.  
H331 : Tóxico por inalação.  
H370 : Afecta os órgãos.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Eye Dam. : Lesões oculares graves  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
Skin Sens. : Sensibilização da pele  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
2006/15/EC : Valores limite de exposição profissional indicativos  
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos  
PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição  
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos  
2006/15/EC / TWA : Valores limite - oito horas  
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas  
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada  
PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na

Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

## Informações adicionais

### Classificação da mistura:

Acute Tox. 4 H332

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

Tanto quanto nos é possível determinar, a informação contida na Ficha de Dados de Segurança está correcta à data de emissão. Destina-se a servir de orientação para a utilização, manuseamento, eliminação, armazenamento e transporte seguros e não pretende servir de garantia ou de especificação. A informação diz apenas respeito aos produtos específicos, podendo não ser apropriado a combinações com outros materiais ou para utilização noutros processos que não os descritos neste documento. A utilização e aplicação dos nossos produtos estão fora do nosso controlo e, por conseguinte, são da responsabilidade do comprador.