

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ZYROX

Código do produto : A13726E

Número de registo do produto : 00688

Identificador Único De Fórmula (UFI) : K3H7-G0N9-E00F-02XS

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Herbicida

Restrições de utilização recomendadas : uso profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda

Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso
1990-079 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : -

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, sistema hematopoiético	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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 :

H302	Nocivo por ingestão.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos () após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais :

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe 3 Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas.

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não-pulverizada de 10m em relação às águas de superfície.

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de protecção e vestuário de protecção durante a preparação da calda e aplicação do produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260 Não respirar os aerossóis.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar vestuário de proteção e proteção ocular.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:

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

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão 5.0 Data de revisão: 11.06.2025 Número SDS: S1480060528 Data de última emissão: 03.05.2022
Data da primeira emissão: 24.10.2014

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.

SECÇÃO 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)
Terbutilazina (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 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 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1.503 mg/kg	>= 30 - < 50
mesotriona (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso, Olhos) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático):	>= 3 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão 5.0 Data de revisão: 11.06.2025 Número SDS: S1480060528 Data de última emissão: 03.05.2022
Data da primeira emissão: 24.10.2014

		10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 limite de concentração específico Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 301 mg/kg	>= 3 - < 5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 0,0025 - < 0,025

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg	
		Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- 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 vómito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não-específico
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
- Perigo : Nocivo por ingestão.
Suspeito de afectar o nascituro.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 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 contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de enxofre
Compostos de cloro
Óxidos de fósforo

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.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

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.

SECÇÃO 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.

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.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Terbutilazina (ISO)	5915-41-3	TWA	0,8 mg/m3	Syngenta
mesotriona (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m3	Syngenta

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão 5.0 Data de revisão: 11.06.2025 Número SDS: S1480060528 Data de última emissão: 03.05.2022
Data da primeira emissão: 24.10.2014

ácido fosfórico	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	1 mg/m ³	PT OEL
		VLE_CD	3 mg/m ³	PT OEL
		oito horas	1 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	2 mg/m ³	PT DL 305/2007

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
ácido fosfórico	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	10,7 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,36 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	2 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	4,57 mg/m ³
propane-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	168 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	30 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	6,81 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0,345 mg/kg

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
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
sorbitan, monododecanoate,	Água doce	0,2 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão 5.0 Data de revisão: 11.06.2025 Número SDS: S1480060528 Data de última emissão: 03.05.2022
Data da primeira emissão: 24.10.2014

poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.		
	Água do mar	0,02 mg/l
	Sedimento de água doce	1,141 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	1000 mg / kg de peso seco (d.w.)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	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

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 ocular/ facial : Não é necessário equipamento especial de protecção.
Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : > 480 min
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de protecção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. As luvas de protecção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Usar se apropriado:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Protecção respiratória : Roupas impermeáveis
: Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

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

Controlo da exposição ambiental

Água :
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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido

Cor : branco a castanho-claro

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Método: Seta vaso fechado não inflamável

Temperatura de auto-ignição : 450 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 2 - 5
Concentração: 1 %w/v

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 109 - 238 mPa.s (40 °C)
225 - 383 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,1 g/cm³ (25 °C)

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 : 35,4 mN/m, 0,1 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Reações 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 : Nenhum conhecido.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 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

Nocivo por ingestão.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 310 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

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.503 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,324 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
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

mesotriona (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 4,75 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

inalatória

Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

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

ácido fosfórico:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 301 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 2.750 mg/kg

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

Toxicidade aguda por via oral : [Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg](#)
Método: [Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento \(CE\) No. 1272/2008](#)

Toxicidade aguda por via inalatória : [Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l](#)
Atmosfera de ensaio: [pó/névoa](#)
Método: [Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento \(CE\) No. 1272/2008](#)

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

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

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

mesotriona (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

ácido fosfórico:

Resultado : Corrosivo após 3 minutos até 1 hora de exposição

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

mesotriona (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

alcohols, C16-18, ethoxylated:

Resultado : Irritação ocular

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

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Tipo de Teste : Buehler Test
Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

mesotriona (ISO):

Espécie : Porquinho da índia
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

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

Resultado : Probabilidade ou prova de alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

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

mesotriona (ISO):

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

ácido fosfórico:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro 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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

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

mesotriona (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar o nascituro.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução, Nenhum efeitos nem na ou por lactação

mesotriona (ISO):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

ácido fosfórico:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução, Nenhum efeitos nem na ou por lactação

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

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

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos (sistema hematopoiético) após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

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

mesotriona (ISO):

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

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

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

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

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.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Avaliação : A substância não possui propriedades desreguladoras do

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Observações : sistema endócrino.
: Suficiência de prova

mesotriona (ISO):

Avaliação : A substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
Observações : Suficiência de prova

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 6,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 53 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,087 mg/l
Duração da exposição: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,0039 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

CE50 (*Lemna gibba*): 0,114 mg/l
Duração da exposição: 7 d

NOEC (*Lemna gibba*): 0,063 mg/l
Duração da exposição: 7 h

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 2,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): > 69,3 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CL50 (*Mysidopsis bahia*): 0,092 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce)): 0,028 mg/l
Duração da exposição: 72 h

EC10 (*Raphidocelis subcapitata* (algas verdes de água doce))

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

doce)): 0,0085 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Microcystis aeruginosa): 0,018 mg/l
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Microcystis aeruginosa): 0,0037 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h

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

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,045 mg/l
Duração da exposição: 90 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : EC10: 0,076 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

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

mesotriona (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 97,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 900 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 12 mg/l
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,75 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h

CE50r (Lemna gibba): 0,0301 mg/l
Duração da exposição: 7 d

EC10 (Lemna gibba): 0,00187 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 7 d

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Duração da exposição: 36 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 180 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

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

ácido fosfórico:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 3 - 3,25 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

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 dáfnias 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

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,055 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: 0,21 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Observações: O produto não é persistente.

mesotriona (ISO):

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 30 d (25 °C)
Observações: Persistente na água.

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,4 (25 °C)

mesotriona (ISO):

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.

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

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 22,9 d
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)
Observações: O produto não é persistente.

mesotriona (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Altamente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 6 - 105 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".
Observações: Suficiência de prova

mesotriona (ISO):

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".
Observações: Suficiência de prova

ácido fosfórico:

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

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

Avaliação : A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).
A substância não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB)".

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.

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Avaliação : A substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
Observações : Suficiência de prova

mesotriona (ISO):

Avaliação : A substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino.
Observações : Suficiência de prova

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

12.7 Outros efeitos adversos

Componentes:

Terbutilazina (ISO):

Avaliação : A substância não é persistente, móvel e tóxica (PMT).
A substância não é muito persistente e muito móvel (vPvM).
Observações: Suficiência de prova

mesotriona (ISO):

Avaliação : A substância não é persistente, móvel e tóxica (PMT).
A substância não é muito persistente e muito móvel (vPvM).
Observações: Suficiência de prova

SECÇÃO 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 excepção 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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (TERBUTHYLAZINE)

RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (TERBUTHYLAZINE)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TERBUTHYLAZINE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TERBUTHYLAZINE)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de perigo : 90

Rótulos : 9

Código de restrição de utilização do túnel : (-)

Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de perigo : 90

Rótulos : 9

Observações : Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

ou menos para sólidos.

IMDG

Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Observações	:	Este produto pode ser sujeito a isenções quando embalado em embalagens unitárias ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem unitária ou interior de 5 L ou menos para líquidos, ou com uma massa líquida de 5 kg ou menos para sólidos.

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente	:	sim
--------------------------	---	-----

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
--------------------------	---	-----

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

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.

SECÇÃO 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 no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
Regulamento (UE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

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. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Componentes orgânicos voláteis. : Diretiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010, relativa às emissões industriais e exploração pecuária (prevenção e controlo integrados da poluição)
Não aplicável

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. Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

(colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

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

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

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

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

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação da Segurança Química para esta substância quando utilizada para os fins especificados.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H290	:	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito 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
Met. Corr.	:	Corrosivo para os metais
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
Syngenta	:	Syngenta Limites de Exposição Ocupacional
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

2000/39/EC / STEL	:	Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração
Syngenta / TWA	:	Média ponderada de tempo

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo 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 Económico; 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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; 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	H302
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



ZYROX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.05.2022
5.0	11.06.2025	S1480060528	Data da primeira emissão: 24.10.2014

Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / 1P