

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KARATE ZEON  
Código do produto : A12690B  
Número de registo do produto : 0020

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

Utilização da substância ou mistura : Insecticida  
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)

---

### 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 aguda, Categoria 4      H332: Nocivo por inalação.

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Sensibilização da pele, Categoria 1

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

Perigoso para as abelhas (ver rotulo para mais informações)

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rotulo para mais informações)

SPo 2 Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.

Arejar bem os locais/estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

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:

P261 Evitar respirar as névoas.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

produto.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P391 Recolher o produto derramado.

### Destruição:

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

### Etiquetagem suplementar

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 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.

Pode causar comichão temporária, formigueiro, sensação de queimadura ou dormência da pele exposta, chamada parestesia.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS	Classificação	Concentração
--------------	---------	---------------	--------------

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	No. CE No. de Index Número de registo		(% w/w)
lambda-cialotrina (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10.000	>= 2,5 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Não atribuído 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
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 %	>= 0,05 - < 0,1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 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

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

---

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 : Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.  
Os Efeitos de parestesia (comichão, formigueiro, queima ou dormência) em contacto com a pele são transitórios, durando até 24 horas.

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

- Tratamento : Não provocar o vómito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.  
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.

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

---

### 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.

### 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 a tomar em caso de fugas acidentais

### 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. 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.

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : O gás cianeto de hidrogénio pode ser libertado durante a abertura e distribuição.  
Evite respirar o ar do espaço livre/vazio da embalagem.  
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.

### 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
lambda-cialotrina (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Pele)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Não atribuído	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Fornecedor

##### Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
cianeto de hidrogénio	74-90-8	TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cianeto)	2017/164/EU
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo				

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

		STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cianeto)	2017/164/EU
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo				
		VLE-CE	4,7 ppm (Cianeto)	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea				
		oito horas	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Cianeto)	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.				
		curta duração	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cianeto)	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.				

### 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 sistêmicos	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	30 mg/m <sup>3</sup>
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	151 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	12,5 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	32 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	7,5 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistêmicos	7,5 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0,345 mg/kg



## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

			sistémicos	
--	--	--	------------	--

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

## 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

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.

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

- As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.
- Proteção 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:  
Roupas impermeáveis
- 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 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 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.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : suspensão  
Cor : bege a creme
- Odor : aromático, fraco  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 100 °C  
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: Pensky-Martens vaso fechado não inflamável

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Temperatura de auto-ignição	:	465 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	4 - 8 (25 °C) Concentração: 1 % w/v
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemático	:	107 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	Miscível
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,057 gr/cm <sup>3</sup> (20 °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
Tensão superficial	:	37,0 mN/m, 20 °C

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

O gás cianeto de hidrogénio pode desenvolver-se no espaço livre/vazio das embalagens em temperaturas normais de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
-------------------	---	---

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : cianeto de hidrogénio

---

## 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

##### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 334 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : (Ratazana, macho e fêmea): > 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo., A substância/mistura não é tóxica à inalação conforme definido pelos regulamentos de mercadorias perigosas.

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:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 56 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 0,06 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho): 632 mg/kg

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### **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 : Pode causar comichão temporária, formigueiro, sensação de queimadura ou dormência da pele exposta, chamada parestesia.

#### **Componentes:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
Observações : Pode causar comichão temporária, formigueiro, sensação de queimadura ou dormência da pele exposta, chamada parestesia.

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

##### **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

#### **Componentes:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Humanos  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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

#### **Componentes:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

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

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

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

Resultado : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

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:**

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

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

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

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

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

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

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

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

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## 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.

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,012 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0026 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Componentes:**

**lambda-cialotrina (ISO):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 0,000078 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 0,00016 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,00036 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CL50 (Americamysis): 0,000007 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Hyalella azteca (Anfípodo)): 0,000002 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 0,31 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10.000

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000031 mg/l  
Duração da exposição: 300 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000002 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,00022 µg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Americamysis



## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 1,1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 7,9 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,22 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 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

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

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,3 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 1,7 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): 7 d  
Observações: O produto não é persistente.

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

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

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Bioacumula

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

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **lambda-cialotrina (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: imóvel

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 56 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

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

---

persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### Componentes:

#### **lambda-cialotrina (ISO):**

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

---

## 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 fôr 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.

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

---

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
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR	:	
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

## 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

## 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.

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 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 preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3	
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável	
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	:	Não aplicável	
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável	
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável	
REACH - Lista de substâncias sujeitas à 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	Quantidade 1 100 t	Quantidade 2 200 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.  
Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (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 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

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

## KARATE ZEON

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
14.1	25.08.2021	S154864814	

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H330	:	Mortal por inalação.
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.
EUH066	:	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### 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
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
2017/164/EU	:	Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta 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
2017/164/EU / STEL	:	Valores limite de exposição de curta duração
2017/164/EU / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	:	Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima

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;

## KARATE ZEON

Versão 14.1      Data de revisão: 25.08.2021      Número SDS: S154864814      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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; TECL - 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

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

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 / PT