

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : KARATE ZEON + 1.5 CS

Código do produto : A13063D

Número de registo do produto : 0433

Identificador Único De Fórmula (UFI) : KWT3-A0NA-2008-71WY

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo	:		
Palavra-sinal	:	Atenção	
Advertências de perigo	:	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Perigo Adicionais	:		Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.
		SP1	Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
		EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
		SPe 3	Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rótulo para mais informações)
			Perigoso para as abelhas (ver rótulo para mais informações)
		SPo 2	Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.
			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:	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão 5.0 Data de revisão: 22.02.2024 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 30.08.2021
Data da primeira emissão: 08.07.2015

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

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.

P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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.

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 No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% 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	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão 5.0 Data de revisão: 22.02.2024 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 30.08.2021
Data da primeira emissão: 08.07.2015

		Aquatic Chronic 1; H410	
		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10.000	
naftaleno	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	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 $\geq 0.05 \%$ Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 670 mg/kg	$\geq 0,025 - < 0,05$

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

- 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 : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
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 : 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 há nenhum antídoto específico disponível.
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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 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. 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 : 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão 5.0 Data de revisão: 22.02.2024 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 30.08.2021
Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 ³ (Pele)	Syngenta
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m ³	91/322/EEC
Informações adicionais: Indicativo				
		VLE-MP	10 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.				
		VLE_CD	15 ppm	PT OEL
Informações adicionais: Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Agente não classificável como carcinogénico no Homem., efeitos hematológicos, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, lesão ocular				
		oito horas	10 ppm 50 mg/m ³	PT DL 305/2007

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 ³ (Cianeto)	2017/164/EU
Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo				
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³	2017/164/EU

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão 5.0 Data de revisão: 22.02.2024 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 30.08.2021
Data da primeira emissão: 08.07.2015

			(Cianeto)	
	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 ³ (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 ³ (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 sistémicos	168 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	30 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m ³
naftaleno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	25 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,57 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m ³
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão 5.0 Data de revisão: 22.02.2024 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 30.08.2021
Data da primeira emissão: 08.07.2015

	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
naftaleno	Água doce	0,0024 mg/l
	Água do mar	0,0024 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	2,9 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0672 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0672 mg/kg
	Solos	0,0533 mg/kg
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 seleccionadas 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

- com o lugar de trabalho específico.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
Usar se apropriado:
Roupas impermeáveis
- Protecção respiratória : 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 : creme a bege
- Odor : aromático, fraco
- 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: Pensky-Martens vaso fechado não inflamável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

Temperatura de auto-ignição : 620 °C

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 4 - 8
Concentração: 1 %w/v

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 20,2 - 151 mPa.s (40 °C)
24,3 - 180 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Solubilidade noutros solventes : Dados não disponíveis

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

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,02 gr/cm³ (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 : 63,6 mN/m, 0,1 %, 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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.

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, fêmea): > 2.000 mg/kg
Avaliação: O componente/mistura não é muito tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,64 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

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

naftaleno:

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

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 : Leve irritação da pele

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

Componentes:

lambda-cialotrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

lambda-cialotrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

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

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

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

naftaleno:

Carcinogenicidade - Avaliação	:	Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
-------------------------------	---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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.

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.

Informações adicionais

Produto:

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

Componentes:

lambda-cialotrina (ISO):

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,089 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,077 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

naftaleno:

Avaliação eco-toxicológica

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

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

Toxicidade em dáfnias 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.

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

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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

Componentes:

lambda-cialotrina (ISO):

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

naftaleno:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de receção 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
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)
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

IMDG : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(LAMBDA-CYHALOTHRIN)

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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 75, 3

Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

propan-2-ol
n-hexano

REACH - Lista de substâncias que suscitam 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) : naftaleno

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

Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

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

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

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H228	:	Sólido inflamável.
H301	:	Tóxico por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H330	:	Mortal por inalação.
H351	:	Suspeito de provocar cancro.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	:	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Carc.	:	Carcinogenicidade
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Flam. Sol.	:	Sólidos inflamáveis
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
91/322/EEC	:	Directiva 91/322/CEE da Comissão relativa ao estabelecimento de valores limite com carácter indicativo
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
2017/164/EU / STEL	:	Valores limite de exposição de curta duração
2017/164/EU / TWA	:	Valores limite - oito horas
91/322/EEC / 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-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração
PT OEL / VLE-CE	:	Valor limite de exposição - concentração máxima
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-

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



KARATE ZEON + 1.5 CS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.08.2021
5.0	22.02.2024	S00030502852	Data da primeira emissão: 08.07.2015

Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; 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:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

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 / PT