

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | 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) : 89R6-90FA-K00C-SHHW

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

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)

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 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

ambiente aquático, Categoria 1

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.

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

Spe 3 Para protecção dos artrópodes não-visados, respeitar uma zona não pulverizada em relação às zonas não cultivadas (ver rótulo para a largura).

Perigoso para as abelhas (ver rótulo para mais informações)

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

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 protecção, 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.

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
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.
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.

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.

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 7.0 Data de revisão: 23.05.2025 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10.000 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 56 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,06 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 632 mg/kg | >= 1 - < 2,5 |
| naftaleno | 91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37-XXXX | Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 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 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,025 - < 0,036 |

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 7.0 Data de revisão: 23.05.2025 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 08.07.2015

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 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 % | |
| | | 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 : 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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
NÃO provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Os Efeitos de parestesia (comichão, formigueliro, queima ou dormência) em contacto com a pele são transitórios, durando até 24 horas.

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

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

Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Compostos de cloro
Compostos de flúor

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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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.

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.

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 7.0 Data de revisão: 23.05.2025 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 (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 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 | | | | |

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 7.0 Data de revisão: 23.05.2025 Número SDS: S00030502852 Data de última emissão: 24.06.2024
Data da primeira emissão: 08.07.2015

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 |
|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------|
| 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 |
| propane-1,2-diol | Consumidores | Dérmico | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 0,345 mg/kg |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 168 mg/m ³ |
| | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 10 mg/m ³ |
| naftaleno | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 30 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 10 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 25 mg/m ³ |
| naftaleno | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 25 mg/m ³ |
| | Trabalhadores | Dérmico | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 3,57 mg/kg |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| 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 |
| 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 |
| naftaleno | Solos | 50 mg/kg |
| | 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 | |

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

| | | |
|--|-------|--------------|
| | Solos | 0,0533 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:

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 :

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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 |
| 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 |

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

| | |
|---|----------------------------------|
| 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 g/cm ³ (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.

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 | : cianeto de hidrogénio |
|--------------------------|-------------------------|

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

perigosos

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

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

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
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 : 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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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 : 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 : 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:

lambda-cialotrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

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.

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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 alto índice de sensibilização da pele nos seres humanos

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

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

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

Componentes:

lambda-cialotrina (ISO):

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

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.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

lambda-cialotrina (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.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Pode causar comichão temporária, formigueiro, sensação de

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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.

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 : NOEC: 0,000031 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 | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

(Toxicidade crónica) : Duração da exposição: 300 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfrias 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

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 dáfrias 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:

lambda-cialotrina (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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: Não rapidamente biodegradável.

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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

(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.

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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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 AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (LAMBDA-CYHALOTHRIN)

IMDG : 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 |

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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 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

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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.

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:

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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

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

| | | |
|------|---|---|
| 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. |

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. Directiva 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 | : | Valores limite curta duração |

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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; AIIIC - 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:

| | |
|-------------------|------|
| 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.

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: 24.06.2024 |
| 7.0 | 23.05.2025 | S00030502852 | Data da primeira emissão: 08.07.2015 |

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