

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1. Identificador do produto:

Nome comercial: Velka

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

Utilização da substância ou mistura: Fungicida

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia Becesane s.r.o.
Rohacova 188/37,
130 00 PRAHA 3,
Czech Republic,
Company reg No.: 24722561
Email endereço: jan@becesane.com

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

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Perigo (crónico) de longo prazo para o H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
ambiente aquático, Categoria 2

2.2. Elementos do rótulo:

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

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

H319 Provoca irritação ocular grave.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais:

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem
Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rotulo para mais informações)

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

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

2.3 Outros perigos

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

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Mistura

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
penconazole (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	>= 10 - < 20
ciclo-hexanona	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3;H412	>= 5 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 5
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

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

Manter o doente aquecido e em repouso.

Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro antivenenos.

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

Lavar imediatamente com muita água.

Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

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

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

Retirar as lentes de contacto.

Uma opinião médica imediata é requerida.

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

NÃO provocar o vômito.

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

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



Sintomas : Não específica
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.
Tratar de acordo com os sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

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

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.
Flash back possível acima de uma distância considerável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Vestir um fato protetor completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

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

Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

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

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 produtoabsorvente 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 considerações de eliminação consulte a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento Seguro

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

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

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

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de control Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
	34590-94-8	VLE-MP	100 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
	34590-94-8	VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	34590-94-8	oito horas	50 ppm 308 mg/m3	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.			
penconazole (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m3	
ciclo-hexanona	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m3	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m3	2000/39/EC
	108-94-1	VLE-MP	20 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
	108-94-1	VLE_CD	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
	108-94-1	oito horas	10 ppm 40,8 mg/m3	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.			
	108-94-1	curta duração	20 ppm 81,6 mg/m3	PT DL 305/2007
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Irritação ocular, Irritação cutânea			

8.2 Controlo da exposição Medidas de planeamento

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

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

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

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

Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo

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

VELKA



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**

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 proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção 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

Proteção respiratória : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

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

Medidas de proteção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de proteção individual.

Quando escolher equipamento de proteção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : amarelo claro a acastanhado

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : 4 - 8

Concentração: 1 z%/w/v

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de: > 143 °C

ebulição

Ponto de inflamação : 62,5 °C

Método: Pensky-Martens vaso fechado

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão /: Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade

superior

Limite inferior de explosão /: Dados não disponíveis

Limite de inflamabilidade

inferior

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 0,985 gr/cm³ (20 °C)

Solubilidade(s)

Solubilidade noutros : Dados não disponíveis

dissolventes

Coefficiente de partição: n-: Dados não disponíveis

octanol/água

Temperatura de auto-ignição : 210 °C

Temperatura de : Dados não disponíveis

decomposição

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 7,53 mPa.s (20 °C)

4,37 mPa.s (40 °C)

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial : 30,3 mN/m, 25 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar: Não conhecidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição: Nenhum produto de decomposição conhecidos.
perigosos

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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): 2.574 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória:

CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.294 zmg/m³

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): > 4.000 mg/kg

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

Componentes:

penconazole (ISO):

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Coelho, macho e fêmea): 971 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória:

CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 4.046 zmg/m³

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea:

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 3.000 mg/kg

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

ciclo-hexanona:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 1.534 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória:

CL50 (Ratazana): 11 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: vapor

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Coelho): 1.100 mg/kg

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Coelho): > 2.000 - 2.460 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



Produto:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

penconazole (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

ciclo-hexanona:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritante para a pele.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irritante para a pele.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias

Componentes:

penconazole (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

ciclo-hexanona:

Espécie : Coelho

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Risco de lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Espécie : Porquinho da índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Componentes:

penconazole (ISO):

Espécie : Porquinho da índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

penconazole (ISO):

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

Carcinogenicidade

Componentes:

penconazole (ISO):

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

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

penconazole (ISO):

Toxicidade reprodutiva -Avaliação: A ingestão de quantidades excessivas por fêmeas grávidas resultou em toxicidade materna e fetal., Estas concentrações excedem os níveis de dose humanos relevantes.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toxicidade reprodutiva -Avaliação: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

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

Componentes:

2-metilpropan-1-ol:

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias., A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

penconazole (ISO):

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

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos :
CE50 (Daphnia magna): 36 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas :
CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 7,9 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Componentes:

penconazole (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos:
CE50 (Daphnia magna): 6,75 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas :
CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,55mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0,22 mg/l
Duração da exposição: 14 d

NOEC (Lemna gibba): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 14 d

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

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):
NOEC: 0,36 mg/l
Duração da exposição: 35 zd
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):
NOEC: 0,069 mg/l
Duração da exposição: 21 zd
Espécie: Daphnia magn

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

Avaliação eco-toxicológica

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

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



calcium dodecylbenzene sulphonate:

Avaliação eco-toxicológica

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

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1.430 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos:

NOEC (Daphnia magna): 20 mg/l

Duração da exposição: 21 d

CE50 (Daphnia pulex): 1.100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l

Duração da exposição: 72 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

penconazole (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 706 d

Observações: Persistente na água.

ciclo-hexanona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

penconazole (ISO):

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

penconazole (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais: Observações: Muito, muito móvel no solo

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 138 h

Porcentagem 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:

penconazole (ISO):

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

ciclo-hexanona:

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

2-metilpropan-1-ol:

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

12.6 Outros efeitos adversos

Componentes:

penconazole (ISO):

Informações ecológicas adicionais: Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Não deitar os resíduos para o esgoto.

A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.

Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com exceção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.

Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

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

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

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

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

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

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90
perigo

Rótulos : 9

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90
perigo

Rótulos : 9

Código de restrição de : (-)

utilização do túnel

RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de : 90
perigo

Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964
(aeronave de carga)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Class 9 - Miscellaneous

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 964
(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Class 9 - Miscellaneous

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente: sim

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código

IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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

E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	Quantidade 1 100 to	Quantidade 2 500 to
----	-------------------------	------------------------	------------------------

Outro regulamentação:

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

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

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

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

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

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

15.2 Avaliação da segurança química

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**

H302 : Nocivo por ingestão.
H312 : Nocivo em contacto com a pele.
H315 : Provoca irritação cutânea.
H318 : Provoca lesões oculares graves.
H332 : Nocivo por inalação.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 : Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d : Suspeito de afectar o nascituro.
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
Repr. : Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit. : Irritação cutânea
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração : Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD : Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; IECS - 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; KECl - 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; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2 H319
Repr. 2 H361d

Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.
Método de cálculo

VELKA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878
Data da revisão: **10.03.2023** Versão:**2.0**



Aquatic Chronic 2

H411

Método de cálculo

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