

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MAVITA 250 EC

#### 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 : ADAMA Portugal Lda.  
Av. Miguel Bombarda, nº 36- 2º C  
1050-165 Lisboa

Telefone : (+351) 217 166 861  
Telefax : (+351) 217 157 633  
Email endereço : msdsiberia@adama.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Centro de Informação Anti-Venenos (CIAV)  
- 808 250 143

### SECÇÃO 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.

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H319 Provoca irritação ocular grave. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Declarações de Perigo Adicionais	:	<p>EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido. EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem</p> <p>SPE3 Para dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de (ver largura no rótulo) m relativamente aos cursos de água.</p> <p>Exclusivamente para utilização por profissionais. Na entrada de trabalhadores às zonas tratadas para atividades de acompanhamento das culturas estes deverão usar, luvas, camisa de mangas compridas, calças, sapatos e meias.</p> <p>Usar luvas adequadas durante a preparação da calda; usar luvas, vestuário de proteção adequado e botas de borracha durante a aplicação do produto.</p> <p>SPo Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado. SPo PT1 Após o tratamento lavar cuidadosamente o material de proteção e os objetos contaminados. Em caso de usar luvas, lavá-las também por dentro.</p>
Recomendações de prudência	:	<p>P102 Manter fora do alcance das crianças. 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. Continuar a enxaguar.</p> <p><b>Prevenção:</b> P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/</p>



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

protecção ocular/ protecção facial.

**Resposta:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
difenoconazol	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	70528-83-5 234-360-7 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9- octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-	9004-98-2 500-016-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
isobutanol	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	>= 1 - < 3
naftaleno	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,25 - < 1



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

		H410	
--	--	------	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requirida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.

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

- Sintomas : Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

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

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.  
Não provocar o vômito: contém destilados de petróleo e/ou solventes aromáticos.

### 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
- Meios inadequados de : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0	Data de revisão: 24.07.2017	Número SDS: S186944490	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------	--

extinção

### 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 autônomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Limpar com detergentes. Evitar solventes. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para considerações de eliminação consulte 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 : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

manuseamento seguro      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.

Outras informações : 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
difenoconazol	119446-68-3	TWA	8 mg/m <sup>3</sup>	
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	TLV-C	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	
nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	64742-94-5	VLE-MP (Vapor)	200 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
Informações adicionais	Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem., Aplicação restrita às condições nas quais são negligenciáveis as exposições a aerossóis, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação cutânea			
	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Fornecedor
difenoconazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
isobutanol	78-83-1	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Irritação ocular, Irritação cutânea			
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Informações adicionais	Indicativo			
	91-20-3	VLE-MP	10 ppm	PT OEL
Informações adicionais	anemia hemolítica, 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, cataractas			
	91-20-3	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			
	91-20-3	oito horas	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007

### 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.

Utilizar protecção ocular segundo a 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 também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afluência que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e 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 devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

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 a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

- com o lugar de trabalho específico.  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.  
Usar se apropriado:  
Roupas impermeáveis
- Protecção respiratória : Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.  
Equipamento respiratório adequado:  
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)  
A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P)
- Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Aspeto : líquido
- Cor : amarelo a castanho
- Odor : aromático
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : 5 - 9  
Concentração: 1 % w/v
- Ponto/intervalo de fusão** : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição** : Dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : 71 °C  
Método: Seta vaso fechado
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,071 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	460 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	26,0 mPa.s (20 °C) 10,5 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 : 36,0 mN/m, 25 °C

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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.



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

A combustão ou decomposição térmica libertam vapores tóxicos e irritantes.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral

: DL50 (Ratazana, fêmea): 3.129 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória

: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,17 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea

: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

##### Componentes:

#### **difenoconazol:**

Toxicidade aguda por via oral

: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.453 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória

: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
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 (Coelho, macho e fêmea): > 2.010 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

#### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Toxicidade aguda por via cutânea

: Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Toxicidade aguda por via oral

: DL50 (Ratazana): 500 - 2.000 mg/kg

#### **isobutanol:**

Toxicidade aguda por via oral

: DL50 (Ratazana): 2.830 - 3.350 mg/kg



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0	Data de revisão: 24.07.2017	Número SDS: S186944490	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------	--

### **naftaleno:**

Toxicidade aguda por via oral

: Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

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

#### **Componentes:**

##### **difenoconazol:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

##### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultado: Irritante para a pele.

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

##### **isobutanol:**

Resultado: Irritante para a pele.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação moderada dos olhos

#### **Componentes:**

##### **difenoconazol:**

Espécie: Coelho

Resultado: Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias

##### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**

Resultado: Risco de lesões oculares graves.

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:**

Espécie: Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

##### **isobutanol:**

Resultado: Risco de lesões oculares graves.



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:**

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Componentes:**

**difenoconazol:**

Espécie: Porquinho da Índia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**isobutanol:**

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Componentes:**

**difenoconazol:**

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

**isobutanol:**

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

### Carcinogenicidade

**Componentes:**

**difenoconazol:**

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno, Num estudo de alimentação de 2 anos em ratos foi observado um efeito oncogénico no fígado de machos e fêmeas., Os tumores observados não parecem ser relevantes para o Homem.

**isobutanol:**

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

**naftaleno:**

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

### Toxicidade reprodutiva

**Componentes:**

**difenoconazol:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**isobutanol:**

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

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

**Componentes:**

**isobutanol:**

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:**

**difenoconazol:**

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

**Toxicidade por aspiração**

**Componentes:**

**nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 4,3 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

**Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.,A classificação do produto é baseada na soma das concentrações dos componentes classificados.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.,A classificação do produto é baseada na soma das concentrações dos componentes classificados.



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### Componentes:

#### **nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada:**

##### **Avaliação eco-toxicológica**

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

#### **difenoconazol:**

##### Toxicidade em peixes

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

##### Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

: CE50 (Daphnia magna): 0,77 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

##### Toxicidade em algas

: CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,091 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,053 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0086 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

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

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0076 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0056 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,0046 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Americamysis

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

#### **calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched:**



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### Avaliação eco-toxicológica

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

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

### Avaliação eco-toxicológica

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

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

### isobutanol:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : NOEC : 20 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

### 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.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### difenoconazol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida da degradação: 1 d  
Observações: O produto não é persistente.

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### difenoconazol:

Bioacumulação : Observações: potencial elevado de bioacumulação

Coeficiente de partição n- : log Pow: 4,4 (25 °C)



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

octanol/água

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **difenoconazol:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: baixa mobilidade no solo

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 149 - 187 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:

##### **difenoconazol:**

Avaliação

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

##### **isobutanol:**

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

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de receção e nas datas que lhe forem

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0	Data de revisão: 24.07.2017	Número SDS: S186944490	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------	--

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  
150110, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 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. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)
ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE AND SOLVENT NAPHTHA)

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

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



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 14.4 Grupo de embalagem

#### ADN

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

#### ADR

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

#### RID

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

#### IMDG

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

#### IATA (Navio de carga)

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

#### IATA (Passageiro)

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

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADN

Perigosos para o Meio : sim

#### ADR

Perigosos para o Meio : sim

#### RID

Perigosos para o Meio : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### IATA (Passageiro)

Poluente marinho : sim

### IATA (Navio de carga)

Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 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.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável  
: Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : 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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t
34	Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)	2.500 t	25.000 t

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0	Data de revisão: 24.07.2017	Número SDS: S186944490	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---------------	--------------------------------	---------------------------	--

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)

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

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

Decreto-Lei nº 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.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	:	Sólido inflamável.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	:	Nocivo em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	:	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Carc.	:	Carcinogenicidade
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Flam. Sol.	:	Sólidos inflamáveis
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## MAVITA 250 EC

Versão 9.0      Data de revisão: 24.07.2017      Número SDS: S186944490      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Classificação da mistura:		Procedimento de classificação:
Eye Irrit. 2	H319	Com base em dados de ensaios.
Asp. Tox. 1	H304	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaios.
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de ensaios.

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