




**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA (>)**

- 1.1 Identificador do produto:** Douro  
Fungicida - Concentrado para Emulsão (EC)  
Contém 100g/L ou 10.1% (p/p) de Penconazole
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Fungicida para utilização agrícola. Para uso utilizador profissional.  
Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
Ascenza Agro, SA  
Avenida do Rio Tejo, Herdade das Praias  
2910-440 Setúbal - Portugal - Setúbal  
Tel.: +351265710100 - Fax: +351265710105  
agroseguranca@ascenza.com  
http://www.ascenza.com
- 1.4 Número de telefone de emergência:** 800 250 250 - CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (>)**

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 2, H411  
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d
- 2.2 Elementos do rótulo:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Atenção**
- 
- Advertências de perigo:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
- Recomendações de prudência:**  
P102: Manter fora do alcance das crianças  
P201: Pedir instruções específicas antes da utilização  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança  
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico  
P501: Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
- Informação suplementar:**  
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização  
SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem



## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação) (>)

SPE3a – Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.  
SPo5 – arejar bem as estufas tratadas, até à secagem do pulverizado, antes de nelas voltar a entrar.  
SPoPT4 – O aplicador deverá usar: luvas de proteção e vestuário de proteção 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 proteção, tendo o cuidado especial de lavar as luvas por dentro.

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (>)

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Compostos orgânicos

#### Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

| Identificação   | Nome químico/classificação  | Concentração  |
|---|---|---|
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Não disponível<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (metil-2-metoxietoxi)propanol <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 | Não classificada<br>50 - <75 %  |
| CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1<br>Index: 606-010-00-7<br>REACH: 01-2119453616-35-XXXX     | Cicloexanona <sup>(2)</sup><br>Regulamento 1272/2008                  | Auto-classificada<br>Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo<br>10 - <25 % |
| CAS: 66246-88-6<br>EC: Não disponível<br>Index: 613-317-00-X<br>REACH: (i)                | Penconazole (ISO) <sup>(2)</sup><br>Regulamento 1272/2008             | ATP ATP06<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361d - Atenção<br>10,2 % (*)             |

<sup>(1)</sup> Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

<sup>(2)</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

- (i) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 1 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (ii) Substância considerada registada ao abrigo do n.º 2 do artigo 15º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (iii) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 9 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (iv) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea a) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (v) Substância isenta de registo ao abrigo do n.º 1 do artigo 6º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (vi) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea b) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006;
- (vii) Substância isenta de registo ao abrigo da alínea c) do n.º 7 do artigo 2º do Regulamento n.º 1907/2006

(\*) Equivalent a 100g/L de Penconazol puro

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)**

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

**Por inalação:**

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

**Por contacto com a pele:**

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afectado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afeção importante consultar um médico.

**Por contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

**Por ingestão/aspiração:**

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

(associados às matérias activas): (Penconazole): Ingestão - alterações gastrointestinais: náuseas, vômitos, diarreia e dor abdominal; anorexia, febre, dor de cabeça, depressão do sistema nervoso central. Inalação - problemas respiratórios, tosse, dispneia, rinite, aumento da secreção brônquica. Contato - irritação dos olhos, pele e mucosas, lacrimejo, conjuntivite; dermatite de contato.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Providenciar tratamento de suporte e sintomático. No caso de ingestão, induzir o vômito ou providenciar lavagem gástrica, evitando a aspiração, ou administrar carvão activado ou um laxante salino (tipo: sulfato de sódio ou de magnésio ou semelhante).

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção:**

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios. NÃO É RECOMENDADO utilizar jato d'água como agente de extinção.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).

**Disposições adicionais:**

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

**SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**



## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS (continuação)

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

#### A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

#### B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Evitar as projecções e as pulverizações. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

#### C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de protecção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho, lavar as mãos depois da utilização e retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições.

#### D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

#### A.- Medidas técnicas de armazenamento

Tempo máximo: 24 meses

#### B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (➤)

### 8.1 Parâmetros de controlo: (Penconazole): ADI: 0.03 mg/kg p.c/dia; AOEL: 0.03 mg/kg p.c/dia

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012 (sucessivas alterações) e Norma Portuguesa NP 1796-2014):



**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação) (>)**

| Identificação                 | Valores limite ambientais |        |                        |
|-------------------------------|---------------------------|--------|------------------------|
| Cicloexanona                  | TLV-TWA                   | 10 ppm | 40,8 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1   | TLV-STEL                  | 20 ppm | 81,6 mg/m <sup>3</sup> |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol | TLV-TWA                   | 50 ppm | 308 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | TLV-STEL                  |        |                        |

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação   |          | Curta exposição      |                      | Longa exposição       |                      |
|---|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|   |          | Sistémica            | Locais               | Sistémica             | Locais               |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oral     | Não relevante        | Não relevante        | Não relevante         | Não relevante        |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante        | 65 mg/kg              | Não relevante        |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante        | 310 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante        |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | Oral     | Não relevante        | Não relevante        | Não relevante         | Não relevante        |
|   | Cutânea  | 4 mg/kg              | Não relevante        | 4 mg/kg               | Não relevante        |
|   | Inalação | 80 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 40 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (População):**

| Identificação   |          | Curta exposição      |                      | Longa exposição        |                      |
|---|----------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|   |          | Sistémica            | Locais               | Sistémica              | Locais               |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Oral     | Não relevante        | Não relevante        | 1,67 mg/kg             | Não relevante        |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante        | 15 mg/kg               | Não relevante        |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante        | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante        |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | Oral     | 1,5 mg/kg            | Não relevante        | 1,5 mg/kg              | Não relevante        |
|   | Cutânea  | 1 mg/kg              | Não relevante        | 1 mg/kg                | Não relevante        |
|   | Inalação | 20 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup>   | 20 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificação   |               |               |                           |              |
|---|---------------|---------------|---------------------------|--------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP           | 4168 mg/L     | Água doce                 | 19 mg/L      |
|   | Solo          | 2,74 mg/kg    | Água marinha              | 1,9 mg/L     |
|   | Intermitentes | 190 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 70,2 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 7,02 mg/kg   |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | STP           | 10 mg/L       | Água doce                 | 0,0329 mg/L  |
|   | Solo          | 0,0143 mg/kg  | Água marinha              | 0,00329 mg/L |
|   | Intermitentes | 0,329 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,168 mg/kg  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,0168 mg/kg |



**8.2 Controlo da exposição:**

**A.- Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho**

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.



**B.- Protecção respiratória:**

| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN          | Observações   |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases e vapores |  | EN 405+A1<br>EN 140 | Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes. |

**C.- Protecção específica das mãos.**





## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação) (>)





| Pictograma  | PPE  | Marcação   | Normas ECN                | Observações   |
|---|--|--|---------------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvras NÃO descartáveis de protecção química | <br>CAT III | EN ISO 374-1<br>EN 420+A1 | O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele. |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.



### D.- Protecção ocular e facial

| Pictograma   | PPE  | Marcação  | Normas ECN | Observações  |
|--|--|---|------------|--|
| <br>Protecção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções | <br>CAT II | EN 166     | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

### E.- Protecção corporal

| Pictograma   | PPE  | Marcação   | Normas ECN                                 | Observações  |
|--|--|--|--|--|
| <br>Protecção obrigatória do corpo  | Roupa de protecção contra riscos químicos. | <br>CAT III   | EN 1149 -5<br>EN 13034+A1<br>EN ISO 13688  | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| <br>Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico  | <br>CAT III | EN ISO 20347<br>EN ISO 20345<br>EN 13832-3 | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.                            |

### F.- Medidas complementares de emergência

| Medida de emergência  | Normas                    | Medida de emergência  | Normas                   |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| <br>Duche de segurança | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1 | <br>Lavagem dos olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1 |

### Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

### Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 78,56 % peso  |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | Não relevante |
| Número de carbonos médio:    | 6,84          |
| Peso molecular médio:        | 139,97 g/mol  |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

#### Aspecto físico:

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido.       |
| Aspecto:               | Emulsionável   |
| Cor:                   | Incolor        |
| Odor:                  | Característico |

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

Limiar olfativo: Não relevante \*

### **Volatilidade:**

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: Não disponível

Pressão de vapor a 20 °C: Não disponível

Pressão de vapor a 50 °C: Não disponível

Taxa de evaporação a 20 °C: Não disponível

### **Caracterização do produto:**

Densidade a 20 °C: Não disponível

Densidade relativa a 20 °C: 0.98

Viscosidade dinâmica a 20 °C: Não disponível

Viscosidade cinemática a 20 °C: Não disponível

Viscosidade cinemática a 40 °C: Não disponível

Concentração: Não relevante \*

pH: 4.8 (1%)

Densidade do vapor a 20 °C: Não disponível

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não disponível

Solubilidade em água a 20 °C: Não disponível

Propriedade de solubilidade: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não disponível

Propriedades explosivas: Não explosivo

Propriedades comburentes: Não oxidante

**Inflamabilidade:** Não inflamável

Temperatura de inflamação: 65 °C

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: 360 °C

Limite de inflamabilidade inferior: Não relevante \*

Limite de inflamabilidade superior: Não relevante \*

### **Explosividade:**

Limite inferior de explosividade: Não relevante \*

Limite superior de explosividade: Não relevante \*

## **9.2 Outras informações:**

Tensão superficial a 20 °C: Não relevante \*

Índice de refracção: Não relevante \*

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não é aplicável devido a natureza e perigo do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **10.1 Reactividade:**

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento | Luz Solar | Humidade      |
|------------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável     | Precaução   | Precaução | Não aplicável |

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes      | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência directa | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Contém glicoles, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

#### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.

#### D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.  
IARC: Cicloexanona (3)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Suspeito de afectar o nascituro.

#### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### Outras informações:

#### Efeitos agudos (Penconazole):

Corrosão/ irritação cutânea: Não irritante (Coelhos)  
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não irritante (Coelhos)  
Sensibilização respiratória: Informação não disponível  
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (Porquinhos da Índia)

#### Toxicidade crónica (Penconazole):

Mutagenicidade: Não observados  
Carcinogenicidade: Não observados  
Efeitos tóxicos na reprodução: Prováveis efeitos tóxicos no desenvolvimento  
STOT - exposição única: Não demonstrados  
STOT - exposição repetida: Não demonstrados  
Perigo de aspiração: Informação não disponível

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação   | Toxicidade aguda |                          | Género   |
|---|------------------|--------------------------|----------|
| Penconazole (ISO)<br>CAS: 66246-88-6<br>EC: Não disponível        | DL50 oral        | 971 mg/kg<br><2000 mg/kg | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | >3000 mg/kg              | Ratazana |
|   | CL50 inalação    | >4,05 mg/L (4 h)         | Ratazana |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | DL50 oral        | 1890 mg/kg               | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg (ATEI)        | Coelho   |
|   | CL50 inalação    | 11 mg/L (4 h) (ATEI)     |          |
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | DL50 oral        | >2000 mg/kg              |          |
|   | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg              |          |
|   | CL50 inalação    | >20 mg/L (4 h)           |          |

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

### 12.1 Toxicidade:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação   | Toxicidade aguda |                   | Espécie                   | Género    |
|---|------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | CL50             | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Peixe     |
|   | EC50             | 1919 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Crustáceo |
|   | EC50             | Não relevante     |                           |           |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | CL50             | 527 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Peixe     |
|   | EC50             | 800 mg/L (24 h)   | Daphnia magna             | Crustáceo |
|   | EC50             | 370 mg/L (192 h)  | Scenedesmus quadricauda   | Alga      |
| Penconazole (ISO)<br>CAS: 66246-88-6<br>EC: Não disponível        | CL50             | 1,13 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss       | Peixe     |
|   | EC50             | 6,75 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Crustáceo |
|   | EC50             | 4,9 mg/L (72 h)   | Selenastrum capricornutum | Alga      |

### Toxicidade aguda (Penconazole):

Peixes CL50 aguda (96 h): 3.8-4.6 mg/l (carpa); 2.1 mg/l (peixe-guelra-azul)  
Aves DL50 oral aguda: 2424 mg/kg p.c. (codorniz japonesa); > 1590 mg/kg p.c. (pato real); > 3000 mg/kg p.c. (pato de pequim)  
Abelhas DL50 oral: > 5 µg/abelha  
Abelhas DL50 contato: > 5 µg/abelha  
Plantas Aquáticas CE50 (7 d): 0,19 mg/l (lemna gibba)

### Toxicidade crónica (Penconazole):

Peixes NOEC crónica (30 d): 0.32 mg/l (vairão-de-cabeça-grande)  
Invertebrados Aquáticos NOEC crónica (21d): 0.060 mg/l (daphnia magna)  
Algas NOEC crónica: ND

### Chronic toxicity (Penconazole):

Fish chronic NOEC (30 d): 0.32 mg/l (Fathead minnow)  
Aquatic invertebrates chronic NOEC (21 d): 0.060 mg/l (Daphnia magna)  
Algae chronic NOEC: NA

## 12.2 Persistência e degradabilidade:

| Identificação   | Degradabilidade |                | Biodegradabilidade |               |
|---|-----------------|----------------|--------------------|---------------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | DBO5            | Não relevante  | Concentração       | Não relevante |
|   | DQO             | 0.00202 g O2/g | Período            | 28 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante  | % Biodegradado     | 73 %          |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | DBO5            | Não relevante  | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante  | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | 0.65           | % Biodegradado     | 87 %          |

### (Penconazole):

- Solo: Persistente no solo. DT50 (típico e laboratório): 117 d; DT50 (campo): 90 d.  
- Água: Estável em sistemas água-sedimento, DT50: 853 d. Moderadamente rápida degradação química na fase aquosa, DT50: 2 d. A fotodecomposição na água é moderadamente rápida. DT50: 4 d 12.3.

## 12.3 Potencial de bioacumulação:

| Identificação   | Potencial de bioacumulação |       |
|---|----------------------------|-------|
| (metil-2-metoxietoxi)propanol<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BCF                        | 1     |
|   | Log POW                    | -0,06 |
|   | Potencial                  | Baixo |
| Cicloexanona<br>CAS: 108-94-1<br>EC: 203-631-1                    | BCF                        | 2     |
|   | Log POW                    | 0,81  |
|   | Potencial                  | Baixo |
| Penconazole (ISO)<br>CAS: 66246-88-6<br>EC: Não disponível        | BCF                        | 320   |
|   | Log POW                    | 3,72  |
|   | Potencial                  | Alto  |

## 12.4 Mobilidade no solo:



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                                 |
|---------------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|
| Cicloexanona  | Koc                | 17                   | Henry        | 9,119E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 108-94-1 | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                             |
| EC: 203-631-1 | Tensão superficial | 3,437E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                             |

(Penconazole): Baixa a ligeira mobilidade no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição  | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 02 01 08* | resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas | Perigoso   |

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP10 Tóxico para a reprodução, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 73/2011

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2019 e RID 2019:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**Douro**  
**Fungicida - Concentrado para Emulsão (EC)**

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)**



- 14.1 Número ONU:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Penconazole (ISO))
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274, 335, 375, 601
- Código de Restrição em túneis: Não relevante
- Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 39-18:



- 14.1 Número ONU:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Penconazole (ISO))
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 335, 969, 274
- Códigos EmS: F-A, S-F
- Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2020:



- 14.1 Número ONU:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Penconazole (ISO))
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não relevante

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (>)**



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação) (➤)

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Não relevante

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

#### Seveso III:

| Secção | Descrição               | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E2     | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 200                          | 500                          |

#### Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):

Não relevante

#### Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

#### Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei 41-A/2010 de 29 de Abril e sucessivas alterações que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio e pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho.

Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

#### Autorização de Venda número 1618 concedida pela DGAV

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (➤)

#### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2015/830)

#### Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

#### Textos das frases contempladas na secção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

#### Textos das frases contempladas na secção 3:

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação) (>)**

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis

Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

**Conselhos relativos à formação:**

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas e acrónimos:**

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste

(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)

(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)

(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)

(EPI) Equipamento de proteção individual

(STOT) Toxicidade para órgãos-alvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

**Outras informações:**

Conteúdo da revisão: As secções / subsecções marcados com (>) foram alteradas com informações relevantes, em relação à versão anterior.

Cod.: PF-067-C (SAP811F)

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

