

## Ficha de Dados de Segurança

Nos termos do Regulamento (EC) No. 1907/2006 e Regulamento (EU) No. 453/2010

### SCALPAN

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

##### 1.1. Identificação do produto:

**Marca comercial:** SCALPAN (piriproxifena 10% EC p/v)

**Nome técnico:** 10% p/v, piriproxifena (ISO) sob a forma de concentrado para emulsão (EC)

##### 1.2. Utilização relevante identificada: Insecticida para uso agrícola, de uso profissional

**1.3. Detentor da autorização de comércio paralelo e fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:** GENYEN – Grow and Protect, S.A.  
Edifício Inovisa – Tapada da Ajuda  
1349-017 Lisboa  
Portugal

Tel.: +351 211 581 669

E-mail: geral@genyen.pt

**1.4. Distribuidor em Portugal:** GENYEN – Grow and Protect, S.A.  
Edifício Inovisa – Tapada da Ajuda  
1349-017 Lisboa  
Portugal

Tel.: +351 211 581 669

E-mail: geral@genyen.pt

**1.5 Contactos de emergência:** CIAV (Centro Antivenenos): 800 250 250  
Número Nacional de Emergência: 112

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

##### 2.1. Classificação da mistura:

| Classificação e advertências de Perigo. De acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 e GHS |  |
|--|--|
| Asp. Tox. 1<br>H304  | Toxicidade por aspiração, categoria 1<br>Pode ser fatal se ingerido e se entrar nas vias respiratórias   |
| Eye Irrit. 2<br>H319   | Irritante ocular, categoria 2<br>Provoca irritação ocular grave  |
| STOT RE 2<br>EUH066  | Toxicidade sobre órgãos alvo específicos – Exposição repetida (pele). Categoria 2<br>Exposição repetida pode causar secura da pele ou vertigens. |
| STOT SE 2<br>EUH336  | Toxicidade sobre órgãos alvo específicos – Exposição única (SNC). Categoria 3<br>Pode causar sonolência ou vertigens.                            |
| Aq. Acute 1<br>H400  | Toxicidade aquática aguda, categoria 1<br>Muito tóxico para organismos aquáticos.  |
| Aq. Chronic 1<br>H410  | Toxicidade aquática crónica, categoria 1<br>Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                       |

##### 2.2. Elementos de rotulagem:

| De acordo com Regulamento (EC) No. 1272/2008  |  |
|---|--|
| Indicações e pictogramas:   |  |
|    |  |
| GHS07    GHS08    GHS09   |  |
| Palavra sinal:  | ATENÇÃO (1)  |
| Advertências de Perigo:   | H304, H319, H336, EUH066, H410   |
| Recomendações de prudência:   | P102, P261, P273, P280, P301+P310, P331, P305+P351+P338, P401, P501, SP1, EUH401 |

(1) Ver texto das advertências de perigo-H no ponto 2.1 acima

De acordo com o Artigo 28 do Regulamento (EC) 1272/2008, serão seleccionadas até seis recomendações de prudência, a menos que sejam necessárias mais para reflectir a natureza e severidade dos perigos.

| Recomendações de prudência, de acordo com o Regulamento (EC) No. 1272/2008 e GHS |                                      |
|--|--------------------------------------|
| P102   | Manter fora do alcance das crianças. |
| P261   | Evitar respirar os vapores/poeiras.  |

|                |   |
|----------------|---|
| P273           | Evitar a libertação para o ambiente.  |
| P280           | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.   |
| P301+P310      | EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.   |
| P331           | NÃO provocar o vómito.  |
| P305+P351+P338 | SE ENTRAR EM CONTATO 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.   |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação existente referente aos resíduos perigosos.   |
| SP1            | Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. / Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.  |
| SP3            | Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas superficiais de:<br>- 25 metros em citrinos, ou em alternativa 15 metros usando bicos que reduzam o arrastamento em 50%. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 97%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície;<br>- 15 metros em pomóideas e prunóideas, ou em alternativa 10 metros usando bicos que reduzam o arrastamento em 50%. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 97%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície;<br>- 10 metros em vinha, oliveira e ornamentais. No caso de se usarem bicos que reduzam o arrastamento em 74%, não é necessário respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície. |
| EUH401         | Para evitar riscos para a saúde humana e ambiente, respeitar as instruções de utilização.   |

#### Efeitos adversos:

Pode ser fatal ou causar danos pulmonares se ingerido ou entrar nas vias respiratórias.

Provoca irritação ocular grave. Exposição repetida pode causar secura da pele ou fissuras.

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação de vapores.

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos:** Desconhecidos

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### Preparação / mistura

#### Identidade e classificação dos componentes perigosos:

| Identidade química                 | CAS-No.    | EC-No.    | Classificação e Frases<br>Reg. (EC) 1272/2008                  | Concentração<br>(p/p) |
|------------------------------------|------------|-----------|--|-----------------------|
| piriproxifena                      | 95737-68-1 | 429-800-1 | Aq. Acute 1 H400<br>Aq. Chronic 1 H410                         | 11,35%                |
| surfactante                        | 26264-06-2 | ---       | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318                          | 4,54%                 |
| solvente de nafta aromática pesada | 64742-94-5 | 265-198-9 | Asp. Tox. 1 H304<br>STOT-SE 3 (CNS) H336<br>Aq. Chronic 2 H411 | 77,00%                |

Para o texto completo das frases-R e advertências-H mencionadas nesta secção, consultar a Secção 16.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição dos primeiros socorros

**Indicações Gerais:** **NÃO INDUZIR O VÔMITO.** Risco do produto entrar nos pulmões durante o vómito, após ingestão. Nunca dar fluidos ou induzir o vómito a um paciente que se encontre inconsciente ou que esteja com convulsões. Consultar um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

**Ingestão:** NÃO induzir o vómito. Risco do produto entrar nos pulmões durante o vómito, após ingestão. Lavar a boca, ingerir carvão activado. Procurar assistência médica de imediato e mostrar esta ficha de dados de segurança.

**Inalação:** Em caso de inalação, remover o acidentado para o ar livre. Consultar um médico.

**Contacto com a pele:** Lavar abundantemente com água e sabão, incluindo o cabelo e debaixo das unhas. Consultar um médico, caso ocorra irritação.

**Contacto com os olhos:** Em caso de contacto com os olhos, como precaução, enxaguar imediatamente com uma grande quantidade de água limpa corrente. Manter as pálpebras abertas de modo a enxaguar toda a superfície dos olhos durante pelo menos 15 minutos. Remover lentes de contacto. Se ocorrerem efeitos, consultar um médico especialista.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes:

A exposição pode causar irritação nos olhos, pele e mucosas. Em caso de ingestão, sintomas gastrointestinais (náusea, vómito, etc.) podem ocorrer.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários:

Não existe antídoto específico. Tratar sintomaticamente. Devem ser tomados cuidados para prevenir aspiração pulmonar,

uma vez que pequenas quantidades de líquido aspirado para o sistema respiratório durante a ingestão ou durante a ocorrência de vômito pode causar broncopneumonia ou edema pulmonar.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção de incêndios

Usar água pulverizada, espuma resistente a álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos específicos derivados da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos podem formar-se sob condições de incêndio. Os produtos de combustão incluem: óxidos de carbono, cloreto de hidrogénio e óxidos de azoto.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de protecção pessoal completo e equipamento respiratório de protecção autónomo se necessário.

#### Informações adicionais:

Não permitir que as águas de combate ao incêndio entrem nos esgotos ou cursos de água. Arrefecer os recipientes expostos ao fogo com água pulverizada.

## 6. MEDIDAS EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Pessoal que não o de emergência:

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo equipamento de protecção pessoal mencionado na secção 8. desta ficha de dados de segurança) para prevenir qualquer contaminação da pele, olhos e vestuário pessoal.

Remover todas as fontes de ignição, evitar a formação de poeiras e nebulizações e assegurar ventilação adequada.

Seguir os procedimentos de emergência estabelecidos no local (fabrica, armazém, etc.) tais como a necessidade de evacuar a área de perigo ou de consultar um especialista.

#### 6.1.2. Pessoal de emergência:

Não existem materiais limitados para o equipamento de protecção pessoal. Usar óculos de segurança com escudos laterais ou óculos de protecção química, luvas de borracha, botas de borracha, camisola de manga comprida, calças compridas, cobertura para a cabeça e máscara de respiração com pré-filtro de partículas aprovado para pós e pesticidas.

### 6.2. Precauções relativas ao meio ambiente

Manter o produto afastado de esgotos, pontos de drenagem e águas de superfície e subterrâneas. Deve evitar-se a descarga para o Ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e de limpeza

#### 6.3.1. Indicações sobre contenção de derrames.

Não permitir a entrada no solo e em fontes de água ou esgotos, das águas de combate ao incêndio ou de lavagem. Utilizar coberturas ou barreiras adequadas para proteger os pontos de drenagem.

Conter e recolher o produto derramado com material absorvente não combustível (ex.: areia, terra de diatomácea, vermiculite) e colocar em contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local/nacional (ver secção 13.).

#### 6.3.2 Indicações para a limpeza dos derrames.

a) Técnicas de neutralização: Não aplicável.

b) Técnicas de descontaminação: Conter e recolher o produto derramado com material absorvente não combustível (ex.: areia, terra de diatomácea, vermiculite) e colocar em contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local/nacional (ver secção 13.).

Lavar à área onde ocorreu o derrame com água contendo um detergente forte, absorver com areia absorvente ou outro material absorvente, varrer e colocar num recipiente para produtos químicos.

c) Materiais absorventes: areia, terra de diatomáceas, vermiculite.

d) Técnicas de limpeza: Lavar à área onde ocorreu o derrame com água contendo um detergente forte, absorver com areia absorvente ou outro material absorvente, varrer e colocar num recipiente para produtos químicos. Selar o recipiente e manuseá-lo de forma adequada (eliminar de acordo com a regulamentação local para resíduos perigosos). Enxaguar a área com água para remover qualquer resíduo.

e) Técnicas de aspiração: Não requerido.

f) Equipamento necessário para a contenção/limpeza: vassouras, pás e contentores homologados para resíduos perigosos.

### 6.4. Referência a outras secções

Para mais informações consultar as secções 8. e 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para uma manipulação segura

Devem ser observadas as precauções habituais para o manuseamento de produtos químicos. Prevenir o manuseamento de materiais incompatíveis, como ácidos, bases e agentes oxidantes fortes.

Prevenir a libertação do produto para o meio ambiente, evitando derrames ou mantendo afastado de esgotos. Providenciar barreiras e/ou coberturas para protecção de pontos de drenagem.

A contenção e/ou segregação são as técnicas de protecção mais eficazes caso a exposição não possa ser eliminada. A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos da utilização em causa. Caso se produzam neblinas ou vapores transportados pelo ar, recorrer a medidas de controlo de exaustão instaladas. Avaliar a exposição e usar medidas adicionais de modo a manter os níveis no ar abaixo de qualquer limite de exposição relevante. Se necessário, procurar conselhos de higiene ocupacional adicionais.

Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Lavar a cara e as mãos após o manuseamento do produto e remover a roupa e o equipamento de protecção contaminado antes de entrar nas zonas destinadas a refeições.

## 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo possíveis incompatibilidades:

### **Indicações de armazenamento seguro e gestão de riscos associados com:**

- Atmosferas explosivas: Risco não relevante.
- Condições corrosivas: Risco não relevante.
- Perigos de inflamabilidade: Risco não relevante.
- Misturas ou substâncias incompatíveis. Risco não relevante se o produto for mantido dentro do seu recipiente fechado.
- Condições evaporativas: Não aplicável.
- Fontes potenciais de ignição: Risco não relevante.

### **Indicações sobre o controlo dos efeitos de:**

- Condições atmosféricas: Efeitos não relevantes.
- Pressão atmosférica: Efeitos não relevantes.
- Temperatura: Efeitos não relevantes. Contudo, temperaturas elevadas com origem em incêndios podem produzir decomposição em gases tóxicos. Armazenar em local fresco e seco.
- Luz solar: Efeitos não relevantes.
- Humidade: Efeitos não relevantes.
- Vibração: Efeitos não relevantes.

**Não são necessários estabilizantes e antioxidantes para manter a integridade da substância.**

### **Outros conselhos:**

- É necessário ventilar bem as áreas onde o produto é manipulado.
- Limites de quantidade em condições de armazenamento: Não existem limites de quantidade. A quantidade armazenada depende das condições do armazém de acordo com os requisitos legais.

Compatibilidades de embalagem: Recipientes de alumínio ou polietileno de alta densidade são recomendados para o embalagem.

## 7.3. Usos específicos:

Produto fitofarmacêutico com acção insecticida, para protecção das culturas. Uso profissional.

Todas as preparações colocadas no mercado europeu para utilização em protecção das plantas devem ser aprovadas e devem ser elaborados rótulos para cada caso, com indicações de uso e de segurança. Antes de utilizar o produto, o utilizador final (agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos) devem ler atentamente os rótulos das embalagens.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não foram definidos valores de limite biológicos para esta mistura:

| Componentes                                       | Limite(s) de exposição      | Tipo de valor |
|---|-----------------------------|---------------|
| solvente de nafta (petróleo), altamente aromático | 15 ppm 100mg/m <sup>3</sup> | 8 h TWA       |

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Medidas de controlo apropriadas:

Deve ser estabelecido um plano de monitorização por um perito em perigos ocupacionais, de acordo com a frequência, o tempo de exposição e as medidas de prevenção (ventilação, equipamento pessoal de protecção, valores obtidos em controlos anteriores, etc.).

#### 8.2.2. Medidas de protecção individual e equipamento pessoal de segurança:

Os trabalhadores nas instalações de produção/armazenamento devem usar o seguinte equipamento de protecção individual. Os aplicadores devem seguir as instruções do rótulo.

Medidas de protecção: a utilização de medidas técnicas deve sempre ter prioridade sobre a utilização de equipamento de protecção individual.

Quando escolher o equipamento de protecção individual, deve ser procurado aconselhamento profissional. O equipamento de protecção individual deve ser certificado de acordo com os referenciais apropriados. O tipo de equipamento de protecção deve ser seleccionado de acordo com a concentração e quantidade de substância perigosa no local de trabalho específico.

**Protecção ocular/facial:** Óculos de protecção com escudos laterais. Quando for previsível o contacto com o líquido, recomenda-se a utilização de óculos de protecção contra químicos. Utilizar equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normais legais.

**Protecção da pele:**

- Protecção das mãos: manipular com luvas apropriadas para produtos químicos (nitrilo). As luvas devem ser inspeccionadas antes da sua utilização. Usar a técnica de remoção de luvas apropriada (sem tocar na superfície exterior da luva) para evitar o contacto com o produto. Eliminar de acordo com a legislação aplicável. Lavar e secar as mãos.
- Outros: Roupa de trabalho (camisola de mangas compridas, calças compridas).

**Protecção respiratória:** Na maioria das condições, não será necessária protecção respiratória. Contudo, quando os referenciais de exposição ao ar e/ou os níveis de conforto forem excedidos, usar equipamento de respiração purificador do ar aprovado (combinação de filtro para gases, vapores e partículas). Usar equipamento de respiração autónomo em situações de emergência de ocorrência de derrames, sempre que os níveis de exposição não forem conhecidos, ou em qualquer outra circunstância em que as máscaras de protecção respiratória não providenciem uma protecção adequada.

**Medidas de higiene:** Respeitar as boas práticas de segurança e higiene industrial. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do dia de trabalho.

**8.2.3. Controlo de exposição ambiental:**

Os locais onde o produto se encontra a ser manipulado devem ser bem ventilados (ventilação natural ou forçada). Evitar a formação de poeiras, neblinas e/ou vapores.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência:

Forma: líquido

Coloração: amarelado

Odor: característico, odor aromático

Límite de odor: sem dados disponíveis

Valor de pH: 6,0 – 6,2 (dispersão 1% em água: CIPAC MT 75.3)

Ponto de fusão: não aplicável (mistura)

Ponto de ebulição: não aplicável (mistura)

Taxa de evaporação: sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido): não aplicável (líquido)

Límites de explosividade: não aplicável (mistura)

Pressão de vapor: sem dados disponíveis

Densidade de vapor: sem dados disponíveis

Densidade relativa: 0,8811 (D<sub>20</sub><sup>4</sup>): CIPAC MT 3.2 (iv)

Solubilidade: forma dispersões estáveis em água a todas as concentrações

Coeficiente de partição: não aplicável (mistura)

Temperatura de auto-ignição: 453°C (não auto-inflamável): EEC Method A15

Temperatura de decomposição: não aplicável (mistura)

Viscosidade: Cinemática: 1,56 cSt (1,56 mm<sup>2</sup>/s) a 20°C; 1,09 cSt (1,09 mm<sup>2</sup>/s) a 40°C (CIPAC MT 22.1)  
Dinâmica: 1,37 cP (1,37 mPa\*s) a 20°C; 0,96 cP (0,96 mPa\*s) a 40°C (CIPAC MT 22.1)

Propriedades explosivas: não explosivo: EEC Method A14

Propriedades oxidantes: não são esperadas propriedades oxidantes de acordo com a estrutura molecular dos ingredientes da mistura: Software CHETAH, version 7.3 (ASTM 2002)

### 9.2. Outras informações

Não são conhecidas outras propriedades que influenciem a segurança.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

Mistura estável; Considerando a estrutura molecular dos seus componentes, não são esperadas propriedades derivadas da reactividade do produto.

### 10.2. Estabilidade química

Mistura estável sob condições normais. Física e quimicamente estável durante pelo menos 2 anos, quando armazenada no seu recipiente original, por abrir e à temperatura ambiente (15-30°C).

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas reacções perigosas.

### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos e bases podem decompor a substância originando substâncias mais tóxicas. Fortes agentes oxidantes reagem com substâncias orgânicas libertando calor excessivo e outras substâncias tóxicas.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosa

Podem formar-se produtos de combustão perigosos em caso de incêndio: óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), cloreto de hidrogénio.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

Oral LD<sub>50</sub> (ratazana) > 5000 mg/kg p.c.

Dérmica LD<sub>50</sub> (coelho) > 2000 mg/kg p.c.

Inalação LC<sub>50</sub> (ratazana-4h) > 2,44 mg/L

### Irritação/corrosão dérmica:

Ligeiramente irritante Cat. 3 (OECD Harmonized System)

### Irritação ocular/lesão ocular grave:

Medianamente irritante para os olhos Cat. 2B (OECD Harmonized System)

### Sensibilização cutânea ou respiratória:

Não considerado sensibilizante cutâneo (OECD Harmonized System)

### Mutagenicidade para células germinativas:

Nenhum componente classificado como mutagénico.

### Carcinogenicidade:

Nenhum componente classificado como carcinogénico.

### Toxicidade reprodutiva

Alvo reprodução/efeitos críticos:

Sem efeitos reprodutivos.

NOAEL relevante para a reprodução:

≥ 333,3 mg/kg pc/dia (ratazana)

Efeitos teratogénicos:

Sem efeitos teratogénicos

NOAEL relevante para a maternidade:

100 mg/kg pc/dia (ratazana e coelho)

### Risco de aspiração:

Risco de aspiração pulmonar, uma vez que pequenas quantidades de líquido aspirado para o sistema respiratório durante a ingestão ou na sequência de vômito, podem causar broncopneumonia ou edema pulmonar.

### 11.2. Outra informação:

Potenciais efeitos para a saúde

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Ingestão: Nociva por ingestão.

Pele: Pode ser nocivo se absorvido pela pele. Pode causar irritação cutânea.

Olhos: Pode causar irritação ocular.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade:

#### Toxicidade para organismos aquáticos:

Toxicidade em peixes:

Peixe - aguda LC<sub>50</sub> - 96h:

: 0,620 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (truta-arco-íris)

Peixe - crónica NOEC

: Sem dados disponíveis para a preparação

(para s.a.: piriproxifena): 95 dias: 0,0043 mg/l (truta-arco-íris)

Toxicidade para *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos:

Aguda EC<sub>50</sub> - 48h

: 0,62 mg/l *Daphnia magna* (pulga-de-água)

Crónica - 21 dias NOEC

: Sem dados disponíveis para a preparação

(para s.a.: piriproxifena): 0,015 µg/l *Daphnia magna* (reprodução)

Toxicidade para algas e plantas aquáticas:

E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> (72h)

(s.a. piriproxifena): 0,094 mg/l *Selenastrum capricornutum*

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (0-72h)

(s.a. piriproxifena): 0,150 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toxicidade em plantas superiores

EC<sub>50</sub> (14 dias)

(s.a. piriproxifena): > 0,180 mg/l *Lemna gibba*

#### Toxicidade para organismos terrestres

Aguda - LC<sub>50corr</sub> 14 dias

(s.a. piriproxifena): >500mg/kg p.s. solo (mg/ha) minhoca (*Eisenia foetida*)

Crónica - NOEC 14 dias reprodução

Sem dados disponíveis

Efeitos em abelhas

Toxicidade aguda oral LD<sub>50</sub>

(s.a. piriproxifena): 74 µg/abelha

Toxicidade aguda por contacto LD<sub>50</sub>:

(s.a. piriproxifena): > 100 µg/abelha

Efeitos em aves

Toxicidade aguda oral LD<sub>50</sub>

(s.a. piriproxifena): >1906 mg/kg p.c. (codorniz/pato-real)

Curto prazo LC<sub>50</sub>

(s.a. piriproxifena): >863 mg/kg p.c. dia ou > 4956 mg/kg alimento (codorniz)

Longo prazo NOEC

(s.a. piriproxifena): 70,2 mg/kg p.c./dia ou 572 mg/kg alimento (pato-real)

## 12.2. Persistência – degradabilidade – Sem dados disponíveis para a preparação. Dados seguintes para s.a. piriproxifena

|   |             |                 |
|---|-------------|-----------------|
| Degradação no solo (aeróbico) DT <sub>50</sub> (típico) | : 10 dias   | Não persistente |
| DT <sub>50</sub> (lab a 20°C)                           | : 6,7 dias  | Não persistente |
| DT <sub>50</sub> (campo)                                | : 4,2 dias  | Não persistente |
| DT <sub>90</sub> (lab a 20°C)                           | : 24,5 dias | Não persistente |
| DT <sub>90</sub> (campo)                                | : 14,7 dias | Não persistente |

Nota: os estudos do Dossier UE variam: laboratoriais - DT<sub>50</sub> 2,8-20,4 dias, DT<sub>90</sub> 9,2-54 dias; campo - DT<sub>50</sub> 3,5-5,9 dias, DT<sub>90</sub> 12-20 dias.

|   |  |                      |                        |
|---|--|----------------------|------------------------|
| Fotólise em água (20°C) pH 7 – DT <sub>50</sub> | : 11,5 dias                                  | Moderadamente rápida | Nota: Luz natural, 43N |
| Hidrólise em água, DT <sub>50</sub>             | : a 20°C e pH 7: Estável (Muito persistente) |                      |                        |
|   | : a 50°C e pH 5 a pH 9: Estável              |                      |                        |

## 12.3. Potencial de bioacumulação:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| (s.a.): Elevado                       |  |
| Coefficiente de partição octanol-água | (s.a.): (K <sub>ow</sub> -Log P): 5,37 (25°C, pH 5,6)  |
| Factor de bioconcentração (FBC)       | (s.a.): 660-504 (início para FBC: 100) - Bioacumulável |

## 12.4. Mobilidade no solo

|  |   |
|--|---|
| Koc – Constante de sorção carbono orgânico | (s.a.): 21175 ml/g – Não móvel – sensibilidade ao pH: nenhuma<br>(Intervalo KOC no Dossier UE 11000 – 34200 ml/g) |
|--|---|

## 12.5. Avaliação PBT e vPvB

Não necessário (de acordo com a informação disponível sobre FBC e K<sub>ow</sub>)

## 12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecidos.

# 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 13.1. Métodos para o tratamento de resíduos

### Produto

Encaminhar o excedente e os resíduos de produto não reciclável para uma empresa de tratamento de resíduos licenciada. Contactar um serviço profissional de eliminação de resíduos para eliminar este produto. Não contaminar lagos, valas ou canais, bacias ou massas de água com o produto ou com a embalagem. Não eliminar os resíduos nos esgotos. Sempre que possível, a reciclagem é preferível à eliminação ou incineração. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a legislação local. A opção preferencial será enviar as embalagens para uma unidade de tratamento ou incinerador licenciado.

### Embalagens contaminadas

Esvaziar as embalagens do seu conteúdo e inutilizá-las. Efectue a tripla lavagem dos recipientes. As embalagens vazias devem ser entregues num ponto de recolha autorizado de acordo com a legislação nacional em vigor. Não reutilizar as embalagens vazias.

### Informação relevante para a segurança do pessoal responsável pelas actividades de eliminação de resíduos

Usar em todas as situações o equipamento de protecção necessário. Consultar a informação disponível na secção 8. desta ficha de dados de segurança.

# 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Número UN:                | UN 3082  |
| Designação de transporte: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyriproxifen solution), 9, III, (E)*<br>SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (solução de piriproxifena), 9, III, (E)* |

**ADR/RID/ADN** (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

|                        |  |                              |                       |
|------------------------|--|------------------------------|-----------------------|
| Classe ADR/RID/ADN:    | 9  | Número identificação perigo: | 90                    |
| Código classificação:  | M6   | Categoria de transporte:     | 3                     |
| Grupo de embalagem:    | III  | Código restrição túneis*:    | (E) – apenas para ADR |
| Marcações e rotulagem: | Etiqueta de perigo classe 9 + marcação de Perigoso para o Ambiente |                              |                       |

**IMDG-Code** (International Maritime Dangerous Goods Code)

|                        |   |                  |     |
|------------------------|---|------------------|-----|
| IMO-IMDG Class:        | 9   | Packaging group: | III |
| Marine pollutant:      | Yes   |                  |     |
| Marking and labelling: | Class 9 hazard label + Environmentally hazardous mark |                  |     |

**Transport in bulk:** International Bulk Chemical Code (IBC 03)

**IATA-ICAO** (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

**IATA ICAO Class** 9 **Packaging group:** III

**Marking and labelling:** Class 9 hazard label + Environmentally hazardous mark

Nota: Nas condições de embalagem apropriadas, este produto pode ser transportado segundo as Quantidades Limitadas (LTD. QTY.) com as correspondentes excepções nos requisitos de transporte.

\* Restrição em túnel: (E) Apenas necessário para o transporte por estrada.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Preparação fitofarmacêutica (insecticida). Consequentemente a preparação encontra-se incluída/aprovada na lista das substâncias activas (Anexo I) e a sua autorização de colocação no mercado está abrangida pela Dir. (CE) 91/414 (e últimas alterações) e pelo Reg. 1107/2009.

### 15.2 Avaliação de segurança química:

Preparações similares foram avaliadas durante o Processo de Registo Europeu para as substâncias activas (ver secção 16.).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

a) Revisão: Versão 0  
Alterações à versão anterior: sem versões anteriores relativas ao Regulamento (CE) 1107/2008 e Regulamento (UE) N.º. 453/2010.

b) Legenda para abreviaturas e acrónimos referidos nesta ficha de dados de segurança:

|   |  |
|---|--|
| ADI: acceptable daily intake                                      | LEL: lower explosion limit   |
| AOEL: acceptable operator exposure level                          | N.A.: Não Aplicável  |
| ARFD: acute reference dose  | N.D.: Não Determinado/Não Definido/Não Disponível  |
| a.i.: active ingredient   | NAD: No Available Data   |
| b.w.: body weight   | NOAEL: no observed adverse effect level  |
| ECHA: European Chemical Agency                                    | NOEC: no observed effect concentration   |
| EC <sub>50</sub> : median effective concentration                 | OECD: Organization for Economic Cooperation and Development                                      |
| EbC <sub>50</sub> : median effective concentration (biomass)      | PBT: persistent, bio-accumulative and toxic (persistente, bioacumulável e tóxica)                |
| ErC <sub>50</sub> : median effective concentration (growth rate)  | p.c.: peso corporal  |
| ED <sub>50</sub> : median effective dose                          | s.a.: substância activa  |
| EFSA: European Food Safety Authority                              | STOT: specific target organ toxicity   |
| DT <sub>50</sub> : period required for 50 percent dissipation     | RTECS: registry of toxic effects of chemical substances (USA)                                    |
| GHS: Global Harmonized System (for labelling)                     | TLV-TWA: threshold limit value - time weighted average   |
| IC <sub>50</sub> : median immobilization concentration            | UEL: upper explosion limit   |
| LC <sub>50</sub> : median lethal concentration                    | vPvB: very persistent and very bio-accumulative (mPmB - muito persistente e muito bioacumulável) |
| LD <sub>50</sub> : median lethal dose; <i>dosis letalis media</i> |  |
| LR <sub>50</sub> : lethal rate, median                            |  |

c) Fonte dos dados utilizados e referências-chave:  
Fichas de dados de segurança de fornecedores;  
EFSA Scientific Report (2009) 336, 1-99. Conclusion (Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance pyriproxyfen).  
The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
Regulamento (CE) No. 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que modifica e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que modifica o Regulamento (CE) No. 1907/2006.  
ESIS: European Chemical Substances Information System.

d) Este produto formulado foi testado e avaliado segundo os métodos definidos pela Regulamentação da UE (União Europeia).

e) Lista de códigos e advertências de perigo-H relevantes mencionadas neste documento:

| De acordo com Regulamento (EC) N.º. 1272/2008 |                                 |      |
|---|---------------------------------|------|
| Eye Dam. 1                                    | Eye damage, Cat. 1              | H318 |
| Eye Irrit. 2                                  | Eye irritant, Cat. 2            | H319 |
| Skin Irrit. 2                                 | Skin irritant, Cat. 2           | H315 |
| Asp. Tox. 1                                   | Aspiration toxicity, Cat. 1     | H304 |
| STOT SE 3                                     | STOT, single exposure, Cat. 3   | H336 |
| STOT RE 2                                     | STOT, repeated exposure, Cat. 2 | H373 |
| Aq. Acute 1                                   | Aquatic acute toxicity, Cat. 1  | H400 |

Aq. Chronic 1 Aquatic chronic toxicity, Cat. 1 H410

**Advertências de Perigo, segundo o Regulamento (EC) N.º 1272/2008**

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

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**f) Recomendações sobre formação ou treino para os trabalhadores (protecção da saúde e ambiente)**

Deve ser disponibilizada formação aos trabalhadores sobre utilização de barreiras e capas de contenção, de modo a não permitir a contaminação de águas superficiais, subterrâneas ou redes de abastecimento públicas, por águas de lavagem ou águas provenientes do combate a incêndios.

**g) Informação adicional**

ESTE PRODUTO DESTINA-SE A SER UTILIZADO POR AGRICULTORES E OUTROS APLICADORES DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS, nas culturas autorizadas de acordo com o rótulo.

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO.

A informação veiculada neste documento baseia-se no estado actual do nosso conhecimento e é aplicável apenas a este produto no que diz respeito às precauções apropriadas de segurança, saúde e ambiente. Não representa qualquer garantia específica sobre o produto. A empresa fabricante ou as empresas distribuidoras do produto, não serão responsabilizadas por qualquer dano ou estrago resultante do manuseamento ou do contacto com o mesmo.

**Fim do documento**