



Grupo de material	CH10102	Página 1 de 16
Nome do Produto	<b>CH10102, PIRIPROXIFENA 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018 (Versão 2)
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Reg. 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830		Substitui Novembro 2016

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# PROMEX

Revisão: As secções revistas ou contendo nova informação estão assinaladas com o símbolo ♣.

### ♣ SECCÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. Identificador do produto ..... **CH10102, PIRIPROXIFENA 100 g/l EC**  
**Concentrado para emulsão (EC) com 100 g/L ou 11,3 %(p/p) de piriproxifena**  
**Contém hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno (Contém nafta aromática de petróleo)**
- Nome comercial ..... PROMEX (AV 706)
- 1.2. Utilizações identificadas como relevantes para a substância ou mistura e utilizações desaconselhadas ..... Pode ser usado unicamente como insecticida.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança **FMC Agricultural Solutions SAU (ex-Cheminova Agro SA)**  
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
Espanha  
Telefone: +34 915 530 104  
Telefax: +34 915 538 859  
Email: [buzon@fmc.com](mailto:buzon@fmc.com)
- Titular da Autorização de Venda**  
**CHEMINOVA A/S**, uma empresa do grupo FMC  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- Distribuído por:**  
Cadubal – Companhia de Adubos, SA  
Zona Industrial, F1  
4935-231 Neiva, Viana do Castelo  
Email: [geralcadubal@cadubal.com](mailto:geralcadubal@cadubal.com)
- 1.4. Números de telefone de emergência  
Empresa ..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; somente para emergências)
- Emergência médica: ..... Portugal: 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)  
+351 21 330 3284

Grupo de Material	CH10102	Página 2 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

## ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular: Categoria 2 (H319)  
 Perigo de aspiração: Categoria 1 (H304)  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única – Categoria 3 (H336)  
 Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)

Classificação OMS

Classe U (improvável de apresentar perigo agudo de acordo com as condições normais de uso)

Perigos para a saúde .....

Pode ocorrer irritação ocular.

Perigos para o ambiente.....

O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com o Reg. EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto .....

CH10102, Piriproxifena 100 g/l EC. PROMEX (AV 706)  
 Contém hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra-sinal .....

**PERIGO**

Advertências de Perigo

H304 .....

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H319 .....

Provoca irritação ocular grave.

H336 .....

Pode provocar sonolência ou vertigens.

H410 .....

Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de Perigo Suplementares

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

Recomendações de Prudência

P102 .....

Manter fora do alcance das crianças.

P261 .....

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P270.....

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 .....

Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P301+P310 .....

EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 .....

Não provocar o vômito.

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.

P501 .....

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

Grupo de Material	CH10102	Página 3 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

**Riscos Especiais e Precauções Específicas (de acordo com os anexos II e III do Reg. EU 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos**

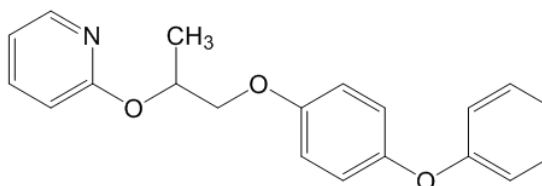
SP1.....	Este produto destina-se ao uso profissional. Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 808 250 143.
SPe3.....	Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas superficiais de: - 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; - 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; - 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.
Intervalo de Segurança .....	3 dias em beringela e tomateiro; 21 dias em ameixeira e pessegueiro (incluindo nectarinas) e 30 dias em laranjeira, limoeiro e tangerineira (incluindo mandarinas).

**Autorização de Venda** N° 706 Concedida pela DGAV

2.3. <b>Outros perigos</b> .....	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.
----------------------------------	--

**♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1. <b>Substâncias</b> .....	O produto é uma mistura, não é uma substância.
3.2. <b>Misturas</b> .....	Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.
<i>Piriproxifena</i> .....	Teor: 10% em peso
Designação CAS .....	Pyridine, 2-[1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy]- (9CI)
N° CAS .....	95737-68-1
Designação IUPAC .....	2-((1-(4-Phenoxyphenoxy)propan-2-yl)oxy)pyridine
Designação ISO /EU.....	Pyriproxyfen
N° EC (N° ELINCS) .....	429-800-1
N° de índice da EU .....	613-303-00-3
Classificação da substância .....	Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400) crónico: Categoria 1 (H410)
Fórmula estrutural .....	



Grupo de Material	CH10102	Página 4 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

<u>Substâncias de comunicação obrigatória</u>	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº EC	Classificação
hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno Reg. no. 01-2119451097-39	85		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ácido Benzenosulfónico, C10-13-alkyl derivs., calcium salt Reg. no. 01-2119560592-37	1	Nenhum	932-231-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)

#### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação .....	<b>Se for sentido algum desconforto, remover imediatamente a vítima da exposição.</b> Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Aconselhamento médico imediato se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Aconselhamento médico imediato ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele .....	Roupas e calçado contaminados com a preparação devem ser removidas imediatamente e a pele lavada cuidadosamente com água e sabão. Consultar um médico em caso de agravamento dos sintomas.
Contacto com os olhos.....	Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
Ingestão .....	Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, assegurar que não entra nas vias respiratórias. Enxaguar a boca novamente e beber de novo vários copos de fluidos. Obter ajuda médica imediatamente.

##### 4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados

Principalmente irritação.

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

Em caso de ingestão é requerida atenção médica imediata.

Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico.

Informação para o médico .....

Não é conhecido algum antídoto específico para esta substância. Considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado  
O produto contém derivados do petróleo os quais podem representar um perigo de pneumonia por aspiração.

Grupo de Material	CH10102	Página 5 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção**..... Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como: óxidos de azoto, dióxido de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**..... Usar pulverização de água para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração autónomo (circuito fechado), e vestuário de protecção.

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

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e com sistema de fecho, para a recolha de derrames.
- Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):
1. Usar equipamento de protecção individual; ver secção 8
  2. Telefonar para o número de emergência; ver secção 1
  3. Alertar as autoridades.
- Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de protecção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou protecção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas.
- Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Evite e reduza a formação de vapor ou névoa o máximo possível. Remover possíveis fontes de ignição.
- 6.2. **Precauções relativas ao meio ambiente** ..... Contenha o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.
- 6.3. **Métodos e materiais de confinamento e limpeza** É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consultar GHS (Anexo 4, Secção 6).
- Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material

Grupo de Material	CH10102	Página 6 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

absorvente, como um aglutinante universal, atapulgite, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente industrial e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorvente e transfira para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

#### 6.4. Remissão para outras secções .....

Consulte a subsecção 8.2 quanto ao equipamento de protecção individual.

Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro .....

Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a protecção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de protecção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de protecção e o equipamento de protecção com água e sabão após cada utilização.

A inalação dos vapores do produto pode causar alteração de consciência, o que aumenta os riscos com a operação de máquinas e condução.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

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

O produto é estável em condições de armazenamento normais.

Manter nas embalagens fechadas e rotuladas. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível,

Grupo de Material	CH10102	Página 7 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

fechada, seca, ventilada e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)**  
.....
- O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. **Parâmetros de controlo** .....
- De acordo com o nosso conhecimento não se encontram estabelecidos para a piriproxifena.

**Hidrocarbonetos aromáticos** ..... 100 ppm total de hidrocarbonetos é recomendado.

No entanto, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados

### Piriproxifena

DNEL ..... 0.04 mg/kg peso corporal/dia  
PNEC, ambiente aquático ..... 1.5 ng/l

### Hidrocarbonetos aromáticos

DNEL, dermal ..... 12.5 mg/kg peso corporal/dia  
DNEL, inalação ..... 150 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, ambiente aquático ..... Não aplicável

- 8.2. **Controlo da exposição** .....
- Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de protecção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.



Protecção respiratória

De acordo com o normal manuseamento do produto, a exposição por inalação não deverá representar um perigo, no entanto, em caso de libertação accidental do material com produção de vapor denso ou névoa, os trabalhadores deverão usar equipamento de protecção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de protecção .

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido, mas é expectável que as mesmas confirmem protecção adequada.



Protecção ocular .....

Utilizar óculos de protecção. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.

Grupo de Material	CH10102	Página 8 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018



## Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.



Grupo de Material	CH10102	Página 9 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aparência .....	Líquido amarelado
Odor .....	Odor aromático
Limiar olfactivo .....	Não determinado
pH .....	2% dispersão em água: 5
Ponto de fusão/ponto de congelação .....	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição .....	Não determinado
Ponto de inflamação .....	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : 200 - 310°C
Taxa de evaporação .....	> 94°C
Inflamabilidade (solido/gás) .....	(acetato de butilo = 1)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade .....	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : < 0.01
Pressão de vapor .....	Não aplicável (líquido)
Densidade de vapor .....	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : 0.6 - 7.0 vol% (≈ 0.6 - 7.0 kPa)
Densidade relativa .....	<b>Piriproxifena</b> : < 1.33 x 10 <sup>-5</sup> Pa a 23°C
Solubilidade(s) .....	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : < 0.1 kPa a 25°C (Ar = 1)
Coeficiente de partição n-octanol/água .....	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : > 1
Temperatura de autoignição .....	Não determinado
Temperatura de decomposição .....	Densidade: 0.918 g/ml
Viscosidade .....	Solubilidade da <b>piriproxifena</b> a 25°C em:
Propriedades explosivas .....	Acetato de etilo > 1000 g/l
Propriedades comburentes .....	n-heptano 25 - 29 g/l
	água 0.367 mg/l
	<b>Piriproxifena</b> : log K <sub>ow</sub> = 5.37 at 25°C
	<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : alguns dos principais compostos têm log K <sub>ow</sub> = 4.0 - 4.4 a 25°C por cálculo modelizado
	Não determinado
	Não ocorre decomposição até ao ponto de ebulição.
	1.37 mPa.s a 20°C
	Não explosivo
	Não oxidante

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade .....	O produto é miscível com água.
---------------------	--------------------------------

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. <b>Reactividade</b> .....	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
10.2. <b>Estabilidade química</b> .....	O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperatura ambiente.
10.3. <b>Possibilidade de ocorrência de reacções perigosas</b>	Nenhuma conhecida
10.4. <b>Condições a evitar</b> .....	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.

Grupo de Material	CH10102	Página 10 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... Nenhum conhecido.
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** ..... Consultar subsecção 5.2.

#### ♣ **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

- 11.1. **Informação sobre os efeitos toxicológicos** ..... \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- Produto
- Toxicidade aguda..... O produto não é considerado nocivo por exposição única. \* A toxicidade aguda avaliada em produto similar é a seguinte:
- Via(s) de entrada    - ingestão    LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 423)
- dermal    LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inalação    LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: > 2.44 mg/l/4 h (método OECD 403)
- Corrosão/irritação cutânea ..... Pode ser moderadamente irritante para a pele (método OECD 404). \*
- Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
- Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 406). \*
- Mutagenicidade em células germinativas ..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagénicos. \*
- Carcinogenicidade ..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogénicos. \*
- Toxicidade reprodutiva..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. \*
- STOT – exposição única..... Segundo o nosso conhecimento, não foram observados efeitos específicos após exposição única. \*
- STOT – exposição repetida ..... Os seguintes valores foram medidos relativamente à substância activa piriproxifena:  
Órgãos alvo: fígado e células sanguíneas  
NOAEL: 400 ppm (23.5 - 27.7 mg/kg peso corporal/dia) num estudo de 13 semanas em ratazana baseado em alterações de peso e histopatologia do fígado. (método OECD 408). \*
- Perigo de aspiração..... O produto apresenta perigo de pneumonia por aspiração.
- Sintomas e efeitos agudos e retardados ..... Principalmente irritação.

Grupo de Material	CH10102	Página 11 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

### Piriproxifena

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

A piriproxifena é parcialmente absorvida e extensivamente distribuída pelo corpo. É parcialmente metabolizada. É excretada maioritariamente através das fezes, aprox. 50% em 24 horas.

Toxicidade aguda.....

A piriproxifena não é considerada nociva por ingestão, contacto com a pele ou por inalação. \* A toxicidade aguda é medida como:

Via(s) de entrada - ingestão

LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 401)

- dermal

LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)

- inalação

LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: > 1.3 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea .....

Não irritante para a pele (método OECD 404). \*

Lesões oculares graves/irritação ocular .....

Não irritante para os olhos (método OECD 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea .....

Não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 406). \*

### Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, < 1% naftaleno

Toxicidade aguda.....

A substância não é considerada nociva. \* A toxicidade aguda avaliada em produto similar é a seguinte:

Via(s) de entrada - ingestão

LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 401)

- dermal

LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)

- inalação

LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: > 4.7 mg/l (método OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea .....

Pode causar pele seca ou gretada (medido em produtos similares; método OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular .....

Pode causar desconforto moderado e de curta duração nos olhos (medido em produtos similares; método OECD 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea .....

Não é expectável que cause sensibilização respiratória ou cutânea (medido em produtos similares; método OECD 406). \*

Perigo de aspiração.....

Os hidrocarbonetos aromáticos apresentam perigo de aspiração.

### Ácido Benzenosulfónico, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

A substância é rapidamente absorvida pelo tracto gastrointestinal e rapidamente excretada com os seus metabolitos, principalmente através da urina.

Toxicidade aguda.....

A substância não é considerada nociva por exposição única. \* O seguinte foi medido relativamente à substância:

Via(s) de entrada - ingestão

LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: 4445 mg/kg

- dermal

LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg  
(medido em substância similar, método similar a OECD 402)

- inalação

LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea .....

Irritante para a pele (método similar a OECD 404)

Grupo de Material	CH10102	Página 12 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

Lesões oculares graves/irritação ocular .....

Irritante para os olhos com potencial para causar danos oculares permanentes (método similar a OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea .....

Não sensibilizante para a pele (medido em substância similar, método similar a OECD 406). \*

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade .....

O produto é muito tóxico para insectos, peixes, dáfnias e algas. É considerado não-tóxico para os micro- e macro- organismos do solo, aves e mamíferos.

A ecotoxicidade avaliada em produto similar é a seguinte:

- Peixes	Truta-arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 6.2 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0.62 mg/l
- Minhocas	<i>Eisenia foetida</i> .....	28-dias NOEC: 11.08 mg/kg solo seco
- Insectos	Abelhas ( <i>Apis mellifera</i> L.) .....	48-h LC <sub>50</sub> , contacto: 0.569 µl/abelha 48-h LC <sub>50</sub> , oral: 0.326 µl/abelha

### 12.2. Persistência e degradabilidade ...

A **piriproxifena** não cumpre o critério para ser considerada facilmente biodegradável, mas é degradada no ambiente. Os tempos de meia-vida são geralmente de poucas semanas em solos aeróbicos.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** são rapidamente biodegradáveis quando avaliados de acordo com a directrizes da OECD. Contudo, não são sempre rapidamente degradados no ambiente, mas é expectável que sejam degradados a uma taxa moderada, dependendo das circunstâncias.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

### 12.3. Potencial de bioacumulação .....

Consultar a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.

A bioacumulação da **piriproxifena** é possível se for mantida exposição contínua. A substância é rapidamente excretada.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** têm potencial para bioacumular se for mantida exposição contínua. Muitos componentes podem ser metabolizados por vários organismos. Os factores de bioconcentração (BCFs) de alguns dos principais componentes são 1200 - 3200 por cálculo modelizado.

### 12.4. Mobilidade no solo .....

A **piriproxifena** não é móvel no solo.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** não são móveis no ambiente, mas são voláteis e evaporam se libertados na água ou superfície do solo. Eles flutuam e podem migrar para o sedimento.

Grupo de Material	CH10102	Página 13 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e vPvB** ..... Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos**..... Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** ..... As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.

A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Eliminação do produto..... De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Eliminação da embalagem..... É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregar a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

#### Indicações do rótulo em Portugal:

**SPPT1:** A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Grupo de Material	CH10102	Página 14 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

##### Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1.	Número ONU .....	3082
14.2.	Designação oficial de transporte da ONU .....	Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (piriproxifena e alkyl(C3-C6)benzenes)
14.3.	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte .....	9
14.4.	Grupo de embalagem .....	III
14.5.	Perigos para o ambiente .....	Poluente marinho
14.6.	Precauções especiais para o utilizador .....	Não libertar para o ambiente
14.7.	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC .....	O produto não é transportado a granel em navios.

#### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1.	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): perigoso para o ambiente. Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
15.2.	Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

#### ♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança .....	Secção 1 foi actualizada e pequenas modificações secção 2, 3 e 11
Lista de abreviaturas .....	<p>Acute Tox. Toxicidade aguda</p> <p>Aquatic Chronic Perigoso para o ambiente aquático</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>Dir. Directive (Directiva)</p> <p>DNEL Derived No Effect Level (Nível Derivado sem efeitos)</p> <p>EC European Community (Comunidade Europeia) ou Emulsifiable Concentrate (Concentrado para Emulsão).</p> <p>E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 50% Effect Concentration based on growth (Concentração com 50% de efeito no crescimento))</p> <p>EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)</p> <p>ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Notificadas)</p> <p>Eye Dam. Lesões oculares graves</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013)</p>

Grupo de Material	CH10102	Página 15 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

IBC International Bulk Chemical code (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel)

ISO International Organisation for Standardization (Organização Internacional de Normalização)

IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada)

LC<sub>50</sub> 50% Lethal Concentration (Concentração Letal a 50%)

LD<sub>50</sub> 50% Lethal Dose (Dose Letal a 50%)

MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (Nível sem efeitos adversos observáveis)

NOEC No Observed Effect Concentration (Concentração sem efeitos observáveis)

n.o.s. Not otherwise specified (não especificado)

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico)

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulável, Tóxico)

PNEC Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)

Reg. Regulation (Regulamento)

Skin Irrit. Irritação cutânea

STOT Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (muito persistente e muito bioacumulável)

WHO/OMS World Health Organisation (Organização Mundial de Saúde)

Referências .....

Os dados avaliados em produto similar são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação.....

Irritação ocular: interpolação  
Toxicidade por aspiração: interpolação  
Perigos para o ambiente aquático, agudos: interpolação  
crónicos: regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas..

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

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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



Grupo de Material	CH10102	Página 16 de 16
Nome do produto	<b>CH10102, PYRIPROXYFEN 100 g/l EC PROMEX</b>	03 Outubro 2018

Conselhos sobre formação ..... Este produto deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas pela Cheminova A/S / FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB