



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

1/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial PREVICUR ENERGY  
Código do produto (UVP) 06396712, 81705194

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

Utilização Fungicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Rua Qta. do Pinheiro 5  
2794-003 Camaxide  
Portugal

Telefone +351 21 417-21-21

Telefax +351 21 417-20-65

Departamento responsável Email: msds-portugal@bayer.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Sensibilização da pele: Categoria 1  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Propamocarbe
- Fosetil



Palavra-sinal: Atenção



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

2/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

### Advertências de perigo

- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
Reservado aos utilizadores profissionais.  
Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos, Telef.: 800 250 250  
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

### Recomendações de prudência

- P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

Não são conhecidos outros perigos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Concentrado solúvel em água (SL)  
Propamocarb 530 g/l, Fosetyl 310 g/l

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
Propamocarbe	24579-73-5	Skin Sens. 1, H317	47,30
Fosetil	15845-66-6	Eye Dam. 1, H318	27,70
Cloreto de sódio	7647-14-5 231-598-3	Não classificado	>= 1,0

#### Informações adicionais

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral** Afastar da área perigosa. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
- Inalação** Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso. No caso de problemas prolongados consultar um médico.



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

3/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com sabão e água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Se a irritação dos olhos ou rubor persiste, visitar oculista.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
<b>Sintomas</b>	Os seguintes sintomas podem aparecer:, Letargia, Ataxia, Espasmo, Local:, efeitos sensibilizantes
<b>4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	
<b>Perigo</b>	Embora seja um carbamato, este produto não é um inibidor de colinesterase.
<b>Tratamento</b>	Medidas apropriadas de suporte e tratamento sintomático indicados pela condição do paciente são indicados. Não há antídoto específico. Contra-indicado: atropina. Lavagem gástrica não é por norma necessário. Se uma quantidade significativa (um bom bocado) foi ingerida, fazer tomar carvão medicinal e sulfato de sódio.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Inadequado** Jacto de água de grande volume

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Cloreto de hidrogénio (HCl), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Monóxido de carbono (CO), Oxidos de fósforo, Óxidos de azoto (NOx)

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

**Outras informações** Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

4/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

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

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

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

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

**Conselhos adicionais** Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Informação para um manuseamento seguro** Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Não requer precauções especiais.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz do sol direta. Proteger contra congelamento.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** PEAD (polietileno de alta densidade)



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

5/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Propamocarbe	24579-73-5	1,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cloreto de sódio	7647-14-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

#### Protecção respiratória

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.  
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

#### Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.  
Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.  
Material Borracha de nitrilo  
Velocidade de permeabilidade > 480 min  
Espessura das luvas > 0,4 mm  
Índice de protecção Classe 6  
Directiva Luvas de protecção de acordo com EN 374.

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

#### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

6/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

**Medidas gerais de protecção** Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto:  
Fato completo de protecção para produtos químicos

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Cor</b>	incolor até amarelo claro
<b>Odor</b>	inodoro
<b>pH</b>	6,0 - 7,5 (100 %) (23 °C)
<b>Ponto de inflamação</b>	> 120 °C ( 1.013 hPa)
<b>Temperatura de ignição</b>	300 °C
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,12 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b>Hidrossolubilidade</b>	completamente miscível
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Propamocarb: log Pow: 0,84 Fosetil: log Pow: -0,70
<b>Viscosidade, cinemático</b>	36,9 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b>Tensão superficial</b>	59 mN/m ( 20 °C) Determinado como uma solução a 1% em água destilada.
<b>Explosividade</b>	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

**Decomposição térmica** Estável em condições normais.

**10.2 Estabilidade química** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

7/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

**10.4 Condições a evitar** Temperaturas extremas e luz solar direta.

**10.5 Materiais incompatíveis** Armazenar unicamente no recipiente de origem.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda por via oral** DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg

**Toxicidade aguda por via inalatória** CL50 (Ratazana) > 2,27 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Maior concentração testável.

**Toxicidade aguda por via cutânea** DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea** Não provoca irritação da pele (Coelho)

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não irrita os olhos (Coelho)

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Pele: Sensibilizante (Rato)  
OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

#### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Propamocarb: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Fosetil: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Propamocarb não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.  
Fosetil não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

#### Avaliação de mutagenicidade

Propamocarb não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.  
Fosetil não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

#### Avaliação de carcinogenicidade

Propamocarb não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.  
Fosetil não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

#### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Propamocarb não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.  
Fosetil não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

#### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Propamocarb efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Propamocarb, estão relacionados com a toxicidade materna.



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

8/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

Fosetil não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) > 98 mg/l Duração da exposição: 96 h
<b>Toxicidade para os invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) > 97 mg/l Duração da exposição: 48 h
<b>Toxicidade para as plantas aquáticas</b>	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) > 97 mg/l Duração da exposição: 72 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Biodegradabilidade</b>	Propamocarb: rapidamente biodegradável Fosetil: rapidamente biodegradável
<b>Koc</b>	Propamocarb: Koc: 719 Fosetil: Koc: 0,1

### 12.3 Potencial de bioacumulação

<b>Bioacumulação</b>	Propamocarb: Não se bioacumula. Fosetil: Não se bioacumula.
----------------------	--

### 12.4 Mobilidade no solo

<b>Mobilidade no solo</b>	Propamocarb: Ligeiramente móvel nos solos Fosetil: Altamente móvel nos solos
---------------------------	---

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Avaliação PBT e mPmB</b>	Propamocarb: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Fosetil: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
-----------------------------	--

### 12.6 Outros efeitos adversos

<b>Informações ecológicas adicionais</b>	Sem outros efeitos a assinalar.
--	---------------------------------

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos





## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

9/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

<b>Produto</b>	Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
<b>Embalagens contaminadas</b>	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>02 01 08*</b> resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.**

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

**14.1 – 14.5** Não aplicável.

#### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

#### **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

### SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

##### **Outras informações**

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

**Legislação sobre acidentes graves** Não sujeito à Diretiva relativa a “Controlo de perigos associados a acidentes graves”

#### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

### SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### **Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.

#### **Abreviaturas e siglas**

ADN Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior



## PREVICURENERGY

Versão 5 / P  
102000004473

10/10

Data de revisão: 17.08.2019  
Data de impressão: 17.08.2019

ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
Clx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no. 1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

**Motivo da revisão:** Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção 8: Controle de exposição/Proteção pessoal. Seção 11: Informação toxicológica.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.