

# Ficha de dados de segurança

página: 1/9

BASF Ficha de dados de segurança conforme 91/155/CEE

Data / actualizada em: 13.04.2007

Produto: **FENDONA 6 SC**

Versão: 5.0

310 27 I

(30278853/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 23.03.2009

## 1. Designação de substância/preparação e empresa

### FENDONA 6 SC

Uso: Fitossanitário, inseticida

Empresa:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Endereço útil:

BASF Portuguesa, Lda.

Rua 25 de Abril, nº 1

2689-538 PRIOR VELHO

PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Informação em caso de emergência:

International emergency number:

Telefone: +49 180 2273-112

## 2. Composição/indicações sobre os componentes

Caracterização química

Fitossanitário, insecticida, concentrado de suspensão

Componentes perigosos

alpha-Cypermethrin

conteúdo (W/W): 5,9 %

número-CAS: 67375-30-8

Número CE: 257-842-9

Símbolo (s) de perigo: T, N

Frases R: 20, 25, 37/38, 48/22, 50/53

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se os termos dos símbolos de perigosidade e as frases R.

---

### 3. Identificação dos perigos

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

---

### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Evitar o contacto com a pele, com os olhos, com a roupa. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Em caso de queixas : Consultar o médico. Apresentar ao médico a embalagem, etiqueta e/ou ficha de dados de segurança

Após inalação:

Repouso, ar fresco, assistência médica.

Após contacto com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação consultar o médico.

Após contacto com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, assistência médica. Provocar só quando isso for indicado por uma central de emergência de venenos ou por um médico. Nunca induzir o vômito ou dar nada pela boca se a vítima estiver inconsciente ou com convulsões.

Indicações para o médico:

Sintomas: entorpecimento e sensação de formiguelo nas mãos e pés., edema pulmonar, convulsões

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação,funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

### 5. Medidas para a extinção de incêndios

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, espuma, produto extintor em pó, dióxido de carbono

Perigos especiais:

monóxido de carbono, cloreto de hidrogénio, cianeto de hidrogénio, óxidos nítricos, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias mencionadas podem ser libertadas em caso de incêndio.

Equipamento especial de protecção:  
Usar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Indicações adicionais:  
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Arrefecer com água os recipientes em perigo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de libertação involuntária

Medidas de protecção relativas a pessoas:  
Usar roupa de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, com os olhos, com a roupa. Tirar imediatamente a roupa contaminada, bem como a roupa interior e os sapatos.

Medidas de protecção do meio ambiente:  
Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

Processo para a limpeza/recolha:  
Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex. areia, serradura, absorvente universal, diatomito)  
Para grandes quantidades: Bloquear/represar. Bombear produto.  
Recolher separadamente os resíduos em recipientes adequados etiquetados e fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos com água e tensoativos observando as normas ambientais.  
Eliminar segundo definições/normas locais através de Incineração ou em Depósito de Lixo Especial.

---

## 7. Manuseamento e armazenamento

### Manuseamento

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas. Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho.

Protecção contra incêndio e explosão:  
Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

### Armazenamento

Manter separado de alimentos e ração animal. Separar de bases fortes.  
Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Proteger da humidade. Proteger da acção directa do sol.

Estabilidade de armazenamento:  
Tempo de armazenamento.: 24 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -10 °C  
O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite  
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C  
Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

## 8. Limites de exposição e equipamentos de protecção pessoal

### Equipamento de protecção pessoal

#### Protecção das vias respiratórias:

Protecção das vias respiratórias em caso de formação de vapores/aerossóis. Protecção respiratória em caso de arejamento insuficiente. Filtro de partículas de eficácia média para partículas sólidas e líquidas (p.exep. EN 143 oyu 149, Tipo P2 ou FFP2)

#### Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contacto directo e prolongado (recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): p.ex.de borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), cloreto de polivinilo (0,7mm), e outras.

#### Protecção dos olhos:

Óculos de protecção com protecção lateral (óculos com armação) (EN 166)

#### Protecção do corpo:

Escolher protecção corporal conforme a actividade e possível exposição, p. ex. bata, botas de protecção, fato protector contra químicos. (segundo DIN-EN 465)

#### Medidas gerais de protecção e higiene:

Para o manuseamento de produtos fitossanitários em vasilhame com destino a uso final, consideram-se os equipamentos de protecção pessoal e o que figura na instrução de uso. Evitar o contacto com a pele, com os olhos, com a roupa. Aconselha-se o uso de vestuário de trabalho fechado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Durante o trabalho não comer, beber, fumar, tomar rapé. Lavar as mãos e a cara antes dos intervalos e no fim do trabalho.

## 9. Propriedades físicas e químicas

forma: líquido, suspensão  
cor: branco

Valor pH: 7 - 8  
(medido na substância não diluída)

Ponto de inflamação: (DIN EN 22719; ISO 2719)

Não inflamável.

Inflamibilidade: não inflamável

perigo de explosão: não explosivo

pressão de vapor:	não aplicável
Densidade:	ca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade em água:	dispersável

---

## 10. Estabilidade e reactividade

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manuseamento forem respeitadas.

Substâncias a evitar:  
bases fortes

Reacções perigosas:  
Nenhumas reacções perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manuseamento forem respeitadas.

Produtos de decomposição perigosos:  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseamento

---

## 11. Indicações toxicológicas

### Toxicidade aguda

LD50 ratazana (oral): > 5.000 mg/kg

LC50 ratazana (inalativo): > 2,06 mg/l 4 h

Maior concentração testável. Não se observou nenhuma mortalidade Foi ensaiado um aerossol.

LD50 ratazana (dermal): > 2.000 mg/kg

### Irritação

Irritação primária da pele coelho: não irritante

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

Irritação primária das mucosas coelho: não irritante

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

### Sensibilização

porquinho-da-índia: não sensibilizante

O produto não foi ensaiado. A afirmação é proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.

### **Toxicidade genética**

*Indicações para: alpha-Cypermethrin*

*Apreciação de mutagenidade:*

**|** *Não se detectaram efeitos mutagénicos nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos.*

-----

### **Carcinogenicidade**

*Indicações para: alpha-Cypermethrin*

*Apreciação de cancerogenicidade:*

**|** *Na maioria dos ensaios de curta duração, a substância não causou efeitos cancerígenos.*

-----

### **toxicidade na reprodução**

*Indicações para: alpha-Cypermethrin*

*Apreciação de toxicidade na reprodução:*

**|** *Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.*

-----

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

*Indicações para: alpha-Cypermethrin*

*Avaliação da teratogenicidade:*

**|** *Nos testes em animais não foram encontrados indícios de efeitos teratogénicos.*

-----

### **Outras indicações referente à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde. Pode causar paresia.

---

## **12. Indicações ecológicas**

### **Ecotoxicidade**

Microorganismos/efeito sobre lodo activo:

CE20 (180 min) > 100 mg/l, Lodo activado (DIN EN ISO 8192-OCDE 209-88/302/CEE,P. C)

Em caso de introdução correcta de pequenas concentrações, não são de esperar alterações na função do lodo activo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.

*Indicações para: alpha-Cypermethrin*

*Toxicidade em peixes:*

*LC50 (96 h) 0.93 ug/l, Pimephales promelas*

-----

BASF Ficha de dados de segurança conforme 91/155/CEE  
Data / actualizada em: 13.04.2007  
Produto: **FENDONA 6 SC**

Versão: 5.0

310 27 I  
(30278853/SDS\_CPA\_PT/PT)  
Data de impressão 23.03.2009

*Indicações para: alpha-Cypermethrin  
invertebrados aquáticos:  
LC50 (48 h) 0,0001 - 0,0003 mg/l, Daphnia magna*  
-----

*Indicações para: alpha-Cypermethrin  
Plantas aquáticas:  
EC50 (96 h) > 0,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata*  
-----

### **Persistência e degradabilidade**

*Indicações para: alpha-Cypermethrin  
indicações para a eliminação:  
Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)*  
-----

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:  
Não deixar o produto chegar descontroladamente ao meio ambiente.

---

## **13. Indicações para a eliminação**

De acordo com a legislação local, deve por exp.ser depositado numa lixeira ou numa unidade de incineração apropriada.

Embalagem contaminada:  
Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

---

## **14. Indicações para o transporte**

### **transporte por terra**

#### *ADR*

Classe de perigo:	9
Grupo de embalagem:	III
número ID:	UN 3082
Etiqueta de perigo:	9
denominação técnica de expedição:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. contém (ALFA-CIPERMETRINA 6%)

#### *RID*

Classe de perigo:	9
Grupo de embalagem:	III
número ID:	UN 3082

BASF Ficha de dados de segurança conforme 91/155/CEE  
 Data / actualizada em: 13.04.2007  
 Produto: **FENDONA 6 SC**

Versão: 5.0

310 27 I  
 (30278853/SDS\_CPA\_PT/PT)  
 Data de impressão 23.03.2009

Etiqueta de perigo: 9  
 denominação técnica de expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. contém (ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**transporte fluvial***ADNR*

Classe de perigo: 9  
 Grupo de embalagem: III  
 número ID: UN 3082  
 Etiqueta de perigo: 9  
 denominação técnica de expedição: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. contém (ALFA-CIPERMETRINA 6%)

**transporte marítimo***IMDG*

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**transporte aéreo***IATA/ICAO*

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (ALPHA-CYPERMETHRIN 6%)

**15. Regulamentos****Regulamentos da União Europeia (Classificação) / regulamentos nacionais**Directivas da UE:

Símbolo (s) de perigo  
 N Perigoso para o ambiente.

Frases R  
 R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**Frases S**

S2	Manter fora do alcance das crianças.
S13	Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
S20/21	Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S35	Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S57	Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Componente (s) perigoso (s) determinantes para a etiquetagem: alpha-Cypermethrin

O produto contém: alpha-Cypermethrin

Pode causar paresia.

**Outros regulamentos**

O utilizador deste produto fitosanitário deve ser advertido do seguinte modo: " Respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Directiva 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

**16. Outras indicações**

Os termos completos dos símbolos de perigosidade e as frases R estão referidos

T	Tóxico.
N	Perigoso para o ambiente.
20	Nocivo por inalação.
25	Tóxico por ingestão.
37/38	Irritante para as vias respiratórias e pele.
48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.