



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data da revisão: 02/February/2005

**Numero FISPQ:** 1671

### 1 - Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: FICAM VC

Nome da empresa: Bayer CropScience - Environmental Science

Endereço: Rua Verbo Divino, 1207 - Bloco B - Chácara Sto. Antonio - CEP 04.719-002 - São Paulo - SP

Endereço da fábrica : Estrada Boa Esperança, 650. CEP 26110-100 - Belford Roxo - RJ

Telefone da empresa: 0800-179966

Telefone para emergências: 0800-243334

Fax: (11) 2165-7684

E-mail: [saude.ambiental@bayercropscience.com](mailto:saude.ambiental@bayercropscience.com)  
homepage : [www.saudeambiental.com.br](http://www.saudeambiental.com.br)

### 2 - Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Pó dispersível a base de bendiocarb.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo: observar item abaixo.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo: observar item abaixo.

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Bendiocarb - 80%

CAS 22781-23-3

EINECS 245-216-8

Símbolo de risco : T, N

Frases R : R21, R23/25, R50/53

Sodium alkylnaphthalene sulfonate > 1,00 - < 5,00

Símbolo de risco : Xi

Frases R : R36/38

Alkylated naphthalene sulfonate, formaldehyde polymer, sodium salt > 1,00 - < 5,00

CAS 68425-94-5

Símbolo de risco : Xi

Frases R : R36/38

### 3 - Identificação de Perigos

---

Perigos mais importantes: Nocivo pelo contato da pele. Tóxico por inalação e por ingestão.

---

Efeitos do produto:

---

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos; podendo causar efeitos adversos a longo prazo.

---

Perigos específicos: Não aplicável.

---

### 4 - Medidas de primeiros socorros

---

Medidas de primeiros socorros:  
Remover pacientes da zona de perigo.

---

Inalação: Trazer a vítima para local aberto expondo ao ar fresco. Consultar um médico.

---

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão.

---

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água.

---

Ingestão: Lavar a boca com bastante água, manter o paciente em repouco e procurar assistência médica imediata. Somente induza ao vômito se o paciente estiver conscientee se tiver ingerido grande quantidade.

---

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Efeitos agudos : Pode causar inibição da colinesterase com efeitos sistêmicos. Tóxico se ingerido ou inalado. Condições agravadas : Pode agravar doenças respiratórias.

---

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Tratamento sintomático. Sulfato de atropina é recomendado com dose adulta de 2mg preferencialmente via injeção intramuscular, repetido se necessário até atropinação. Contraindicações : oximas (pralidoxima, pblidoxima), succinil colina, aminofilina e derivados de morfina.

---

### 5 - Medidas de combate a incêndio

---

Meios de extinção apropriados: Jato d'água em forma de neblina, espuma, pó químico, CO2 e areia.

---

Meios de extinção não apropriados: jato d'água direto.

---

Perigos específicos: Liberação de gases tóxicos em caso de combustão.

---

Métodos especiais: Usar água pulverizada para resfriar os recipientes. Evitar que a água de extinção penetre no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

---

Proteção dos bombeiros: No combate ao incêndio; usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente.

---

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

Precauções pessoais:

---

.

---

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.

---

---

Controle de poeira: Evitar formação de poeira.

---

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar equipamento de proteção individual adequado. Assegurar ventilação adequada. Evitar contato com o produto derramado.

---

Precauções ao meio ambiente:

Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto. Manter afastados pessoas e animais.

---

Métodos para limpeza:

---

Recuperação: Utilizar aspirador industrial próprio.

---

Disposição: Dispor o material recolhido em tambores de plástico resistente identificados.

---

## 7 - Manuseio e armazenamento

---

Manuseio:

---

Medidas técnicas:

---

Prevenção de incêndio e explosão: É necessário proteção contra explosões. Pode formar atmosfera explosiva quando em forma de poeira.

---

Precauções para manuseio seguro: Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Cuidar de ventilação suficiente; se for necessário; utilizar aspiração local.

---

Orientações para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Evitar formação de poeiras do produto.

---

Armazenamento:

---

Medidas técnicas apropriadas: Manter recipientes bem fechados para evitar contaminação.

---

Condições de armazenamento:

---

Adequadas: Estocar em locais com acesso restrito. Proteger do aquecimento, luz solar e umidade. Manter afastado de alimentos e produtos para saúde animal. Temperatura de armazenagem : 0-30°C.

---

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável

---

Materiais seguros para embalagens:

---

Recomendadas: Não disponível

---

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

---

Equipamento de proteção individual apropriado:

---

Proteção respiratória: máscara contra pó.

---

Proteção das mãos: luvas de proteção contra produtos químicos (PVC e borracha nitrila).

---

Proteção dos olhos: óculos de segurança ou máscara facial.

---

Proteção da pele e do corpo: avental e botas de PVC.

---

Precauções especiais: Manter afastado de produtos alimentares.

---

---

---

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes dos intervalos e no fim do trabalho. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

---

---

## 9 - Propriedades físico-químicas

---

---

Estado físico: Pó.

Cor: bege.

Odor: levemente característico.

pH: não aplicável.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: não aplicável.

Ponto de fulgor: não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: inferior : 30mg/m<sup>3</sup>.

Densidade: 0, 25 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)): miscível em água.

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow 1,7 (25°C) (dado referente ao ingrediente ativo bendiocarb).

Outras informações: produto combustível.

Classe de explosão para pós : St2

Energia mínima de ignição : 30 - 100 mJ

---

---

## 10 - Estabilidade e reatividade

---

---

Condições específicas:

Instabilidade: Estável sob condições normais.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Condições a evitar: Temperaturas extremas e luz solar direta.

Produtos perigosos da decomposição: Não se observam produtos de decomposição perigosos sob condições normais de manuseio e armazenagem.

---

---

## 11 - Informações toxicológicas

---

---

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos) : 179 mg/kg

DL50 dermal (ratos) : >1000 mg/kg

CL50 inalatório (ratos) : 0, 313 mg/l (6h)

Efeitos locais:

---

---

---

Irritação na pele (coelhos) : não irritante.  
Irritação nos olhos (coelhos) : não irritante.

---

Sensibilização: não sensibilizante (guinea pig).

---

## 12 - Informações ecológicas

---

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

---

Ecotoxicidade:

peixe CL50 (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)) 0,87 mg/l (96 h)

peixe CE50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)) 1,76 mg/l (96 h)

daphnia CE50 (Water flea (Daphnia magna)) 0,16 mg/l (48 h)

alga (Selenastrum capricornutum) 1,71 mg/l (72 h)  
valor relativo ao ingrediente ativo bendiocarb.

outros organismos DL50 (Mallard duck) 3,1 mg/kg  
valor relativo ao ingrediente ativo bendiocarb.

---

## 13 - Considerações sobre tratamento e disposição

---

Métodos de tratamento e disposição:

---

Produto: No tratamento e disposição do produto; de seus restos e de embalagens usadas; deve-se atentar para a legislação local; estadual e nacional. Estudar a possibilidade de incineração em instalação controlada e licenciada ou disposição em aterro controlado e licenciado, de acordo com legislação local vigente.

---

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

---

Embalagens usadas: Tratar conforme o produto observando-se as recomendações da legislação local para descarte de embalagens usadas.

---

## 14 - Informações sobre transporte

---

Tipo: Produto perigoso

---

Regulamentações nacionais e internacionais:

---

Terrestres:

---

Número ONU: 2757

---

Nome apropriado para embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, SÓLIDO, TÓXICO (bendiocarb)

---

Classe de risco: 6.1

---

Numero de risco: 60

---

Grupo de embalagens: III

---

---

Painel de Segurança : 60/2757

---

Marítimo:

---

Número ONU: 2757

---

Nome apropriado para embarque: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC  
(BENDIOCARB MIXTURE )

---

Classe de risco: 6.1

---

Grupo de embalagens: III

---

EmS : F-A, S-A

---

Poluente Marinho: Sim

---

Aéreo:

---

Número ONU: 2757

---

Nome apropriado para embarque: CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC  
(BENDIOCARB MIXTURE )

---

Classe de risco: 6.1

---

Nota Embalagem : 619P/619C

---

Grupo de embalagens: III

---

---

## 15 - Regulamentações

---

Regulamentações:

Classification and labelling in accordance with the EC Directive on dangerous preparations 1999/45/EC as amended.

Componentes perigosos que devem estar listados na etiqueta: Bendiocarb (iso)

T tóxico

N perigoso para o ambiente

Frases R :

R21 prejudicial no contato com pele.

R23/25 tóxico por inalação e se ingerido.

R50/53 muito tóxico aos organismos aquáticos, pode causar a longo prazo efeitos adversos no ambiente aquático.

Frases S :

S35 este material e seu recipiente deve ser disposto de maneira segura.

S36/37 vestir roupa protetora e luvas apropriadas.

S45 em caso de acidente ou mal-estar, buscar assistência médica imediatamente (mostrar frótulo se possível).

S57 utilizar contentor adequado para evitar a contaminação ambiental.

Classement FRANCE (décision de la Commission DES Toxiques)

T tóxico

---

## Frases R :

R21 prejudicial no contato com pele.  
R23 tóxico por inalação.  
R25 tóxico se engolido.

## Frases S :

S2 manter fora do alcance das crianças.  
S13 manter afastado de alimentos, bebidas e materiais para sa úde animal.  
S20/21 não fumar, beber ou comer durante o manuseio.  
S22 não respirar a poeira.  
S36/37/39 vestir roupa protetora, luvas apropriadas e proteção para os olhos  
S38 em caso de ventilação insuficiente, utilizar o equipamento de proteção respiratória.  
S45 em caso de acidente ou mal-estar, buscar assistência médica imediatamente (mostrar frótulo se possível).

## Informação adicional :

WHO-classification: II (moderadamente perigoso)

---

Observar regulamentação local

---

**16 - Outras informações**

---

## Referências :

- FISP FICAM VC (Aventis)
  - Technical Data Sheet FICAM VC (Aventis Environmental Science)
  - MSDS BCS AG 05.07.2004
- 

N