

Ficha de Segurança

página: 1/9

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **CARAMBA 90**

Versão: 2.0

555 01 F
(30170492/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

1. Identificação do produto e da empresa

CARAMBA 90

Uso: Agrotóxico, fungicida

Empresa:

BASF S.A.
Av. Brigadeiro Faria Lima, 3600
04538-132 São Paulo, São Paulo, BRASIL
Telefone: +55 11 3043-2273
Número de fax: +55 11 3043-3131
Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: preparado

Natureza química

fungicida, concentrado solúvel em água (SL)

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome Comum: Metconazole

Concentração (W/W): 8,6 %

| número-CAS: 125116-23-6

| Ingredientes Inertes

Concentração (W/W): 91,4 %

3. Identificação dos perigos

Efeitos do produto: Perigos mais importantes: Pode ser tóxico ao homem e perigoso ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

Efeitos ambientais.

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

Perigos específicos: Os dados disponíveis não indicam que existam condições médicas geralmente reconhecidas como passíveis de ser agravadas por uma exposição a essa substância/produto.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

Não deixe de ligar para um dos telefones de emergência caso o produto seja inalado, aspirado, ingerido ou tenha entrado em contato com os olhos ou a pele. Apresentar ao médico a embalagem, etiqueta e/ou ficha de dados de segurança. Em caso de intoxicação, procure o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Após inalação:

Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Após contato com os olhos:

Se a vítima usar lentes de contato, remova-as depois de 5 minutos e continue a lavar por mais 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:

Em caso de INGESTÃO acidental, não provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, administre 2-3 copos de água e procure serviço médico ou de saúde. No caso de vômito, mantenha cabeça abaixo da cintura para prevenir aspiração.

Indicações para o médico:

Sintomas: A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. Manutenção das funções vitais.

Antídoto: Não há antídoto específico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, cloreto de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, Composto organoclorados

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. 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.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Tirar imediatamente a roupa contaminada, bem como a roupa íntima e os sapatos.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

Métodos de limpeza:

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente adequado.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o defensivo agrícola é manuseado na embalagem de consumo final. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Prevenção de incêndio e explosão:

Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. Vapores podem formar mistura inflamável com o ar.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

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.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:

Tempo de armazenamento: 24 Meses

Manter o recipiente seco.

Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem.

Proteger de temperaturas inferiores a: 2 °C

O produto pode cristalizar abaixo da temperatura limite

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Proteger da ação direta do sol. Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade. Conservar em lugar fresco e bem ventilado.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

111-46-6: dietilenoglicol

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, ex.: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a DIN-EN 465)

Medidas de higiene:

Retirar a roupa contaminada. 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. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	característico
Valor do pH:	5,4 - 5,8 (1 %(m))
Ponto de fulgor:	136 °C
Temperatura de auto-ignição:	340 °C
Densidade:	1,0417 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidade em água:	miscível
Tensão superficial:	31,5 - 32,08 mN/m (20 °C; 0,5 %(V))
Viscosidade, cinemática:	53 mm ² /s (25 °C)
Corrosão de metal:	Não corrosivo para: aço inoxidável
Corrosão de metal:	efeito corrosivo em: latão aço carbono (ferro)

10. Estabilidade e reatividade

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

Reações perigosas:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:
Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar temperaturas extremas. Evitar a exposição prolongada ao calor extremo. Evitar a contaminação. Evitar descarga eletrostática. Evitar armazenagem prolongada.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
Agentes oxidantes fortes

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

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: 2.102 mg/kg

CL50 inalativo para rato: > 5,0 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 4.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

Teste de sensibilização da pele porquinho-da-índia: não sensibilizante

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 6,3 ppm, Pimephales promelas

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 9.2 ppm, Daphnia sp.

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 13.0 ppm, Selenastrum capricornutum

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 1377 µg/kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (48 h) > 0.025 µia / abelha, Apis mellifera

DL50 2.364,8 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado à uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado à uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

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

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém METCONAZOLE 9%)

Ferrovário

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém METCONAZOLE 9%)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **CARAMBA 90**

Versão: 2.0

555 01 F
(30170492/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

Rótulo de Risco: 9
Número de Risco: 90
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém METCONAZOLE 9%)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3082
Rótulo de Risco: 9, EHSM
Poluente Marinho: SIM
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém METCONAZOLE 9%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE 9%)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3082
Rótulo de Risco: 9, EHSM
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém METCONAZOLE 9%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE 9%)

15. Regulamentações

Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 1601, de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7.802, de 11 de julho de 1989.

ABNT NBR 14725:2005 (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ)

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe III – Medianamente Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Muito Perigoso ao Meio Ambiente

16. Outras informações

Uso do produto

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo/bula do produto.

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ receptor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.