

Ficha de Segurança

página: 1/9

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 25.05.2011
Produto: **ABACUS HC**

Versão: 1.1

(30526633/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2011

1. Identificação do produto e da empresa

ABACUS HC

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

Agrotóxico, fungicida, suspensão concentrada

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 25.05.2011
Produto: **ABACUS HC**

Versão: 1.1

(30526633/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2011

Ingredientes perigosos:

Nome Comum: Piraclostrobina
Concentração (m/m): 22,9 %
número-CAS: 175013-18-0

Epoxiconazole techn.

Concentração (m/m): 14,1 %
número-CAS: 133855-98-8

3. Identificação de perigos

Efeitos do produto: Nenhum risco especial conhecido.
Pode causar uma ligeira irritação na pele.
Não é esperada irritação ocular.
ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.
Em testes efectuados não foi detectada qualquer sensibilização em relação à pele.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:
Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo.

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 atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:
Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:
Sintomas: A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.
Tratamento: A indução do vômito é contra-indicada devido ao risco de aspiração e pneumonite química.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

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

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloreto de hidrogênio, fluoreto de hidrogênio, 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 vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. 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.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos de limpeza:

Recolher com material absorvente (por exemplo: areia, serragem, absorvente universal). Nunca re-use produto derramado. Recolher mecânicamente para as embalagens identificadas adequadamente para depósito.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Abrir embalagens fechadas só em locais bem ventilados.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Armazenar os recipientes num local fresco, bem ventilado e resistente ao fogo.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado composto de gases/ vapores orgânicos e partículas sólidas e líquidas (p.exep.EN 14387 Tipo A-P2)

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, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Medidas de higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Durante o trabalho não comer, beber, fumar, consumir rapé. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Guardar o vestuário de trabalho separadamente.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido (20 °C)
Forma:	Líquido
Cor:	creme
Odor:	suave, frugal
Valor do pH:	6,1 (1 %(m)) (como solução aquosa)

Ponto de fulgor:	100 °C Nenhum ponto de inflamação - medição foi realizada à temperatura indicada, apagando-se a chama ignição.
Densidade:	1,137 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade em água:	miscível
Viscosidade, dinâmica:	90 mPa.s (20 °C)

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: 170 °C, 80 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min

Decomposição térmica: 290 °C, 410 kJ/kg (DSC (OECD 113))
velocidade de aquecimento: 2,5 K/min

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:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Dados não disponíveis.

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 ratazana: 300 - 2.000 mg/kg

CL50 inalativo para ratazana, feminino: 3,46 mg/l
Foi testado um aerossol com partículas respiratórias .

CL50 inalativo para ratazana, masculino: 2,32 mg/l
Foi testado um aerossol com partículas respiratórias .

DL50 dermal para ratazana, masculino/feminino: 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: levemente irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Outras indicações referente à toxicidade

Não foi reportado nenhum efeito adverso a humanos.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,113 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,07 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 4,17 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

CE50 (72 h) 0,37 mg/l (biomassa), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 262,75 mg/kg, *Eisenia foetida*

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (48 h) 270,71 µg, *Apis mellifera* ()

DL50 (48 h) 76,94 µg, *Apis mellifera* ()

DL50 1.919 mg/kg, *Colinus virginianus* (OPP 71-1 (Guia-EPA))

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve se tomar cuidado para evitar contaminação do meio ambiente pelo descarte do material, resíduos e recipientes

Restos de produtos: Deve se tomar cuidado para evitar contaminação do meio ambiente pelo descarte do material, resíduos e recipientes

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 PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

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 PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

Transporte Fluvial

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 PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 9

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 25.05.2011
Produto: **ABACUS HC**

Versão: 1.1

(30526633/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 26.05.2011

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 PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

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 PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

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 PIRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

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 PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE)

15. Regulamentações**Outras regulamentações**

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

16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo 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/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.