

Ficha de Segurança

página: 1/9

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

1. Identificação do produto e da empresa

COMET

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 emulsionável (CE)

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Comum: Piraclostrobina
Concentração (m/m): 23,8 %
número-CAS: 175013-18-0

Ingredientes Inertes
Concentração (m/m): 76,2 %

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 TÓXICO para organismos aquáticos.

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

Após inalação:

Em caso de inalação, remova o paciente para local arejado e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

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.

Indicações para o médico:

Tratamento: Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico. Nos casos de ingestão, utilizar catártico salino e carvão ativado. Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, sempre protegendo as vias aéreas, evitando aspiração de solvente orgânico. Eventuais convulsões devem ser tratadas com benzodiazepínicos IV (Diazepam ou lorazepam).

Antídoto: Nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pulverização de água, espuma, pó químico seco

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.

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. 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. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

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 pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea) Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

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

Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Eliminar segundo definições/normas locais através de Incineração ou em Depósito de Lixo Especial.

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. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

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

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: 60 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 10 °C

O produto embalado deve ser protegido de temperaturas inferiores às indicadas.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

A temperaturas elevadas é irreversivelmente danificado.

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade.
Proteger da ação direta do sol. Armazenar protegido de geadas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

104-76-7: 2-etilhexano-1-ol

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de gases/vapores. Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente. Filtro para gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição >65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

Proteção das mãos:

Luvras 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 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, consumir rapé. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	amarelo
Odor:	levemente aromático
Valor do pH:	5,6 - 6,1 (1 %(m))

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
temperatura de cristalização: -5 °C

Ponto de fulgor:	104 °C	
Autoinflamabilidade:		temperatura: 425 °C

Densidade:	aprox. 1,05 g/cm ³ (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa:	aprox. 1,05 (20 °C)	
Densidade aparente:	não aplicável	
Solubilidade em água:	não miscível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	(Valor do pH: 6,5)	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 64,2 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Viscosidade, cinemática:	23,7 mm ² /s (40 °C)	

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.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
Nenhuma substância conhecida a evitar.

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

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: 200 - 500 mg/kg

inalativo para rato: 1,14 - 5,3 mg/l 4 h

dermal para rato: > 4.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: Irritante.

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

porquinho-da-índia: não sensibilizante

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0,0141 - 0,0242 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 46 µg/L, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,69 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 281,8 mg/kg, *Eisenia foetida*

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (2 Dias) 73,4725 µg/abelha, *Apis mellifera*

DL50 > 5.000 mg/kg, *Coturnix coturnix japonica*

Indicações adicionais

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

Outras indicações ecotoxicológicas:
ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição

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

Restos de produtos: Deve ser enviado a 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:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém PIRACLOSTROBIN 24%, SOLVENTE NAFTA)

Ferrovário

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém PIRACLOSTROBIN 24%, SOLVENTE NAFTA)

Transporte Fluvial

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Número de Risco:	60
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E. (contém PIRACLOSTROBIN 24%, SOLVENTE NAFTA)

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1, EHSM
Poluente Marinho:	SIM
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.S.A. (contém PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DE PETRÓLEO)

Sea transport

IMDG

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
UN Number:	2902
Hazard label:	6.1, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco:	6.1
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	2902
Rótulo de Risco:	6.1
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.S.A. (contém PIRACLOSTROBIN 24%, NAFTA DE PETRÓLEO)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	6.1
Packing group:	III
UN Number:	2902
Hazard label:	6.1
Proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

15. Regulamentações

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 08.01.2010
Produto: **COMET**

Versão: 2.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 18.02.2010

Outras regulamentações

Classificação do produto químico:

Classificação Toxicológica (Ministério da Saúde): Classe II – Altamente Tóxico

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

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 08801 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)

16. Outras informações

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.