

Ficha de Segurança

página: 1/8

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **KUMULUS**

Versão: 2.0

175 01 F
(30205184/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 31.07.2012

1. Identificação do produto e da empresa

KUMULUS

Uso: Agrotóxico, fungicida

Empresa:

BASF S.A.
Av. Nações Unidas, 14.171
04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL
Telefone: +55 11 2039-2273
Número de fax: +55 11 2039-3131
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, granulado dispersível em água

Ingredientes que contribuem para o perigo:

| Nome Comum: Enxofre

Concentração (W/W): 80 %

| número-CAS: 7704-34-9

| Ingredientes Inertes

Concentração (W/W): 20 %

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

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 agrônomico 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 agrônomico 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 agrônomico 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. Em caso de ingestão recente, proceder à lavagem gástrica e administrar carvão ativado. Nos casos de ingestão, utilizar catártico salino e carvão ativado.

Antídoto: Nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

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

Perigos específicos:

óxidos de enxofre

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Arrefecer 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. 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)

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

Executar procedimentos de limpeza com proteção respiratória. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. 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.

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. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. Evitar o depósito de pó. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Nenhuma medida particular quando o produto é armazenado e manuseado de acordo com as normas.

Armazenamento

Medidas técnicas:

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **KUMULUS**

Versão: 2.0

175 01 F
(30205184/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 31.07.2012

Estabilidade de armazenamento:
Tempo de armazenamento: 60 Meses

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

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 .

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

Produtos e materiais incompatíveis:
Manter separado de alimentos e ração animal.

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual

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

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

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	sólido (20 °C)
Forma:	granulado
Cor:	castanho

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **KUMULUS**

Versão: 2.0

175 01 F
(30205184/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 31.07.2012

Odor: característico

Valor do pH: aprox. 7,4
(1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: 115 °C

Ponto de fulgor:

não aplicável

Limite de explosividade superior:

não aplicável

Limite de explosividade inferior:

não aplicável

Inflamabilidade: não é altamente inflamável

Energia mínima de ignição: 0 - < 10 mJ

Características comburentes: sem propagação de fogo

Pressão de vapor:

insignificante

Densidade: aprox. 1,04 g/cm³
(20 °C)

Densidade aparente: 800 - 1.000 kg/m³

Solubilidade em água: dispersível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
não aplicável

Viscosidade, dinâmica:

não aplicável

Viscosidade, cinemática:

não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica: 190 °C (VDI 2263, folha 1, 1.4.1)
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.

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: > 2.200 mg/kg

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

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

Efeitos locais

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Sensibilização

Teste de sensibilização da pele : não sensibilizante

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 1.659 mg/l, *Poecilia reticulata*

Plantas aquáticas:

CE50 1.637,57 mg/l, *Chlorella vulgaris*

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

CL50, 83,3447 mg/l, *Daphnia sp.*

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 111,08 mg/kg, *Eisenia foetida*

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:

Nunca reutilize uma embalagem vazia. Embalagens vazias devem ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. A lavagem das embalagens vazias pelo agricultor é obrigatória de acordo com a lei 9974/00. Siga as orientações do IBAMA contidas no rótulo e bula do produto observando a legislação federal, estadual e municipal específica. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferrovário

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

BASF Ficha de Segurança
Data / revisada: 12.06.2009
Produto: **KUMULUS**

Versão: 2.0

175 01 F
(30205184/SDS_CPA_BR/PT)
Data de impressão 31.07.2012

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Regulamentações

Outras regulamentações

Produto Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº 02418592 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 IV – Pouco Tóxico

Classificação Ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe IV – Pouco 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.