

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ANTFORCE GEL

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: 0800-0179966

Telefone para emergências: 0800-243334

FAX: (11) 2165-7684

email: saude.ambiental@bayercropscience.com

homepage : www.saudeambiental.com.br

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo: Preparado

Natureza química: Composto fluorado derivado de ácido sulfônico.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

N-etil perfluorooctano sulfonamida (sulfluramida)

No. CAS: 4151-50-2

Concentração: aprox. 2,0 g/kg

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Não classificado como produto perigoso para a saúde e meio ambiente.

Efeitos do produto: Nocivo se ingerido ou se em contato com os olhos. Tóxico para peixes.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros: Despir imediatamente o vestuário e calçados contaminados. Transportar a vítima para a sala de emergência mais próxima e buscar assistência médica imediatamente.

Inalação: Em caso de inalação do produto, remover a pessoa para local arejado. Solicitar auxílio médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário do produto.

Contato com a pele: Evitar o contato com a pele. Em caso de contato com a pele, lavar a parte atingida com água e sabão em abundância por 20 minutos. Consultar um médico, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente e se persistir a irritação, consultar um oftalmologista, levando a embalagem ou rótulo do produto.

Ingestão: Em caso de ingestão acidental, provocar vômito. Consultar um médico, levando a embalagem ou

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

4. Medidas de Primeiros Socorros (continuação)

rótulo do produto.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Em caso de ingestão acidental, ingerir 1 a 2 copos de água e provocar o vômito. A seguir, administrar 5ml/kg ou 400 mL para adultos de suspensão com carvão ativado. Para o preparo da suspensão, adicionar 50g de carvão ativado em 400 mL de água e misturar cuidadosamente. Uma hora mais tarde administrar laxativo ou citrato de magnésio. Observar o paciente e tratá-lo sintomaticamente, se algum sintoma se desenvolver. Caso contrário nenhum procedimento terapêutico particular é indicado ou necessário.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Pó químico, gás carbônico e água.

Métodos especiais: Afastar do local fontes de ignição. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água utilizada no combate ao incêndio. Utilizar a água em forma de neblina para resfriar equipamentos e embalagens expostos nas proximidades do fogo.

Proteção dos bombeiros: Utilizar roupa protetora, óculos de segurança e respirador como filtro para vapores orgânicos.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais: Manter afastadas pessoas não participantes. Evitar contato com o olhos e peles. Não beber, comer ou fumar próximo da área afetada.

Afastar fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Precauções ao meio ambiente: Impedir penetração em cursos d'água e redes de esgoto.

Métodos para limpeza: Recolher com material absorvente, p.ex.: serragem ou areia.

Prevenção de perigos secundários: No caso de derramamento no solo, retirar as camadas de solo contaminado até atingir o solo não contaminado, recolher o material e colocar em um recipiente fechado e devidamente identificado. No caso de derramamento em corpos d'água, interromper imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contatar o órgão ambiental e o centro de emergência da empresa, tendo em vista que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas: Utilizar equipamento de proteção individual adequado. Evitar contato com a pele, olhos e mucosas.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Conservar em local seco e fresco, ao abrigo da luz solar longe de pessoas, alimentos e animais.

Condições de armazenamento: Cuidar de ventilação suficiente. Manter afastado de fontes de ignição e/ou aquecimento. Guardar o recipiente seco e bem fechado num lugar fresco e bem ventilado. Locais descobertos e sem ventilação. Não trocar o produto de embalagem.

Materiais seguros para embalagens: Não disponível.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos: Este produto é um preparado e ainda não existem parâmetros de controle disponíveis na literatura.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar os procedimentos da NR-15/Mte.

Equipamento de proteção individual apropriado: Utilizar o equipamento de proteção individual adequado.

Proteção respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos e/ou máscara facial modelo PFF1.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de PVC ou látex.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança de ampla visão.

Proteção da pele e do corpo: Camisa de manga comprida, calça comprida e botas de borracha.

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

Aspecto: Gel rosa com odor adocicado.

pH: Não disponível.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não disponível.

Densidade: 1470 kg/m³ (produto técnico)

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

9. Propriedades Físico-Químicas (continuação)

Solubilidade: Gel solúvel em água.

10. Estabilidade e Reatividade

Instabilidade: O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: Não se observam reações perigosas.

Produtos perigosos da decomposição: Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda:

DI50 oral para ratos: > 2500 mg/kg

DL50 aguda dérmica: > 2500 mg/kg

Efeitos locais:

Praticamente não tóxico quando aplicado por via oral

Pouco tóxico quando aplicado por via cutânea

Efeitos específicos: O produto não apresentou efeitos mutagênicos para cepas de Salmonella Typhimurium utilizadas.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Todas as medidas preventivas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Impacto ambiental: O produto é poluente, deve-se evitar que entre em contato com a fauna e a flora silvestre, bem como mananciais de água.

Ecotoxicidade:

- Toxicidade para peixes:

CL50 (Brachydanio rerio): 604,63 mg/L/96h

- Toxicidade para microcrustáceos:

CE50 Daphnia similis: 231,68 mg/L/48h

- Toxicidade para microorganismos:

MEC 90 (120') Spirillum volutans: > 500 mg/L

- Toxicidade para algas:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

12. Informações Ecológicas (continuação)

CE50 *Chlorella vulgaris*: >1000 mg/L/96h

- Toxicidade para organismos no solo:

CL50 *Eisenia fetida*: > 4777,78 mg/kg sílica (14 dias)

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.

Restos de produto: Tratar conforme o produto.

Embalagens usadas: No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação local, estadual e nacional.

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: R36/38 - Irrita os olhos, as vias respiratórias e a pele.

R23/25 - Tóxico por inalação e por ingestão.

R42/43 - Possibilidade de sensibilização por inalação e contato com a pele.

R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

S2 - Manter fora do alcance das crianças.

S3/8/9 - Conservar em local fresco, seco e bem ventilado.

S15/16 - Conservar afastado do calor e de fonte de ignição. Não fumar.

S20/21 - Não comer, nem beber durante a utilização, não fumar durante a utilização.

S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

S36/37/39 - Usar luvas e vestuário de proteção adequados bem como proteção para os olhos/rosto.

S45 - Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto)

S49 - Conservar unicamente no recipiente de origem.

S61 - Evitar a sua liberação para o meio ambiente. Ter atenção às instruções específicas das FISPQs.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

Data de emissão: 11/08/2005

Data de revisão: 13/12/2006

Código da ficha: 3931 (0)

Produto: ANTFORCE GEL

15. Regulamentações (continuação)

Observar regulamentação local.

16. Outras Informações

Aplicação: Inseticida

Os dados desta FISPQ foram retirados da FISPQ emitida pela Unibrás Agro Química Ltda (Número 015, Revisão 00, emitida em 04.08.2005).