



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

Esta SDS adere aos estandartes e requerimentos de Portugal e pode não cruzar-se com os requerimentos nos outros países.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Informação do Produto

Nome do produto : FRUTASA

Sinónimos : B10480679
: DPX-H6573-377

Utilização da substância ou : Fungicida
preparação

Companhia : Du Pont Portugal - Serviços Lda
Avenida Ressano Garcia 39 - 4
P-1070-234 Lisboa
Portugal

Telefone : +351-21-387.8785

Telefax : +351-21-387.7870

Número de telefone de : +1-860-892-7692
emergência

Email endereço : sds-support@che.dupont.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por ingestão.
Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico	Nº CAS	No. CE	Classificação	Concentração [%]
Flusilazol	85509-19-9		Carc.Cat.3; R40 Repr.Cat.2; R61 Xn; R22 N; R51 -R53	39
Etanol de octilfenoxi polietoxi	9036-19-5		Xn; R22 Xi; R41 R52/53	>= 25 - <= 30
1-Dodecanol	112-53-8	203-982-0	N; R50	>= 10 - < 15

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

4. PRIMEIROS SOCORROS

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Inalação : Mudar para o ar livre. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Consultar um médico.
- Contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de irritações de pele ou de reacções alérgicas consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Contacto com os olhos : Se for para os olhos, enxaguar com água durante 15 minutos. Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Consultar um médico.
- Ingestão : Chamar imediatamente um médico. Não provocar o vómito sem conselho médico. Se a vítima está consciente: Beber 1 ou 2 copos de água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.,
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume, (risco de contaminação),
- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.
- Outras informações : (em fogos pequenos) Se a área está muito exposta ao fogo e se as condições o permitirem, deixar o fogo apagar-se por si próprio pois a água pode aumentar a área contaminada. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.
- Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Recolher água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
- Precauções ambientais : Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 13000000188

- Métodos de limpeza : controlada. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.
- Processos de limpeza - pequenos derramamentos Embeber com material absorvente inerte. Amontoar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.
- Processos de limpeza - grandes derramamentos Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Suster os derrames. As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extração por meio duma bomba) para a destruição. Recuperar a fuga dentro de contentores selados (metal/plástico).
- Conselhos adicionais : Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Usar equipamento pessoal de protecção. Para a protecção individual ver a secção 8.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenagem

- Exigências para áreas de armazenamento e recipientes : Guardar fechado à chave. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
- Recomendações para armazenamento conjunto : Manter afastado de: Oxidantes
- Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

- Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141).
- Protecção das mãos : Substância: Borracha de nitrilo
Grossura de luvas: 0,4 - 0,7 mm
Tempo de utilização: 480 min
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

aflorescimento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes/abrasão, e o tempo de contacto. A aptidão para um lugar de trabalho específico deve ser debatido com os produtores das luvas de protecção.

- Protecção das mãos : Evitar luvas de neopreno e borracha natural.
- Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166
- Protecção do corpo e da pele : Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605)
- Medidas de higiene : Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não comer nem beber durante a utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua reutilização. Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
- Medidas de protecção : Inspeccionar todos os fatos de protecção contra os produtos químicos antes da utilização. O fato e as luvas devem ser substituídos no caso de prejuízos químicos ou físicos ou se forem contaminadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : líquido,
- Cor : verde,
- Odor : solvente,
- pH : 5,3 a 10 g/l (20 °C)
- Ponto de inflamação : 94 °C
- Propriedades explosivas : Não explosivo
- Densidade relativa : ca. 1,06 a 20 °C
- Hidrossolubilidade : , emulsionável

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Condições a evitar : Proteger do gelo.
- Matérias a evitar : Oxidantes
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre
- Reacções perigosas : Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: 1 696 mg/kg Método: OECD TG 401
- Toxicidade inalativa aguda : CL50/ 4 h / ratazana : > 4,9 mg/l
- Toxicidade aguda por via dérmica : DL50/ ratazana > 2 000 mg/kg
Método: OECD TG 402
- Efeitos irritantes sobre a pele : coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele Método: OECD TG 404
- Irritação dos olhos : coelho
Resultado: Não irrita os olhos Método: Testado de acordo com directiva 92/69/CEE.
- Sensibilização : Teste de maximização porquinho da índia Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilização ao contacto com a pele. Método: OECD TG 406
- Avaliação de mutagenicidade
- Flusilazol : Não mutagénico no teste Ames.
- Avaliação de carcinogenicidade
- Flusilazol : Categoria Cancerígena 3, Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- Avaliação de toxicidade para a reprodução
- Flusilazol : Tóxico para a Reprodução Categoria 2, Testes revelaram efeitos reprodutíveis de toxicidade em animais de laboratório machos e fêmeas.
- Outras informações : Os dados toxicológicos referem-se a um produto de composição semelhante.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT). Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB).

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes : CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) :: 2,18 mg/l
Método: OECD TG 203

|| Toxicidade em algas : / CE50b/ 120 h/ selenastrum capricornutum: 0,20 mg/l



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188



Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

Toxicidade para dáfnia : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 3,17 mg/l
Método: OECD TG 202

Informações suplementares sobre a ecologia

Informações ecológicas adicionais : As informações dadas estão baseadas nos componentes e na ecotoxicidade de produtos similares.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.

Numero de Resíduo do Catálogo Europeu : 020108

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Código de classificação: M6
No. HI: 90
Número ONU: 3082
No. rótulo: 9
Denominação de expedição correcta: Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a. (Flusilazol)

Outras informações : Produto não perigoso para transporte aéreo e marítimo., Classificação facultativa como para a Provisão Especial 909 da IMDG, Classificação facultativa como para a Provisão Especial A97 da IATA.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolo(s) : T Tóxico
N Perigoso para o ambiente

Componentes perigosos: Flusilazol

Frase(s) - R : R22 Nocivo por ingestão.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S : S 1 Guardar fechado à chave.
S 2 Manter fora do alcance das crianças.
S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S45 Em casos de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S53 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Identificação diferenciada de preparações especiais : Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização- Não respirar a nuvem de pulverização. As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha. Estas águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície. Após o tratamento lavar bem o material de protecção e os objectos contaminados tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro. Intervalo de Segurança : 3 semanas.

Outras informações : Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases R mencionadas na Secção 3

R22 Nocivo por ingestão.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R41 Risco de lesões oculares graves.
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R51 Tóxico para os organismos aquáticos.
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Outras informações

Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

A mudança significativa da versão anterior é denotada com uma barra dupla.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou



FRUTASA

Versão 3.0

Data de revisão 15.02.2008

Ref. 130000000188

especificação de qualidade. As informações, a cima, relacionadas só com a(s) substância(s) específica(s) designadas aqui e não podem ser válidas parasubstâncias utilizadas em combinação com qualquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância éalterada ou processada, a menos que for especificado no texto.