



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 130000000272

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 : RHYTHM ®
Utilização da substância / Preparação : fungicida
Companhia : Du Pont Portugal - Serviços Lda
Avenida Ressano Garcia 39-4°
1070-234 Lisboa
Telefone : +351213878785
Telefax :
Número de telefone de emergência : +34-(0)-98-512.4395

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico	Nº CAS	Nº CE	Classificação	Concentração [%]
Mancozebe	8018-01-7		Xi; R37 R43	46,5
Cimoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50/53	4
Hexamethylenetetramine	100-97-0	202-905-8	F; R11 R42/43	2

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

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Irritante para as vias respiratórias.
Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial.
Inalação : Mudar para o ar livre. Consultar um médico.
Contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 13000000272

Ingestão : Beber 1 ou 2 copos de água. Não provocar o vômito sem conselho médico. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção : pulverização de água, substância química seca, espuma, dióxido de carbono (CO₂),

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança : jacto de água de grande volume, (risco de contaminação),

Equipamento de protecção especial para bombeiros : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

Outras informações : 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais : Usar equipamento pessoal de protecção.

Precauções ambientais : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos de limpeza : Limpar rapidamente por drenagem ou por absorção. Usar um aspirador industrial adequado para remoção da substância. Remover com uma pá para um contentor adequado.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Usar equipamento pessoal de protecção.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenagem

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes : Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Temperatura de armazenamento : < 49 °C



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 130000000272

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

Protecção respiratória : Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143).

Protecção das mãos : Substância: borracha de nitrilo
Tempo de utilização: 480 min
Não usar luvas de algodão ou de couro., Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Protecção dos olhos : óculos de segurança

Protecção do corpo e da pele : roupa de protecção leve

Medidas de higiene : Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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 : pó molhável,

Cor : amarelo,

Odor : nenhum(a),

pH : 7,6 a 10 g/l (25 °C)

Ponto de inflamação : não aplicável

Decomposição térmica : Decompõe-se antes de fundir.,

Perigos de explosão : Não explosivo

Limites de explosão, inferior : 0,27 %(V)

Densidade da massa : 600 kg/m³

Solubilidade : dispersível



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 130000000272

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Materiais a evitar : ácidos
- Produtos de decomposição perigosos : compostos de enxofre, óxidos de azoto (NOx), Óxidos de carbono
- Reacções perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade oral aguda : DL50/ratazana : > 2 000 mg/kg
- Toxicidade inalativa aguda : CL50/4 h/ratazana : > 5,4 mg/l
- Toxicidade dermal aguda : DL50/ratazana : > 2 000 mg/kg
- Irritação da pele : Não provoca irritação da pele
- Irritação dos olhos : Irritação dos olhos
- Sensibilização : Pode causar sensibilização por contacto com a pele.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Efeitos de ecotoxicidade**
- Toxicidade para os peixes : CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,46 mg/l
- Toxicidade para as algas : CE50/72 h/Algas: 0,30 mg/l
- Toxicidade aquática : CE50/48 h/Dáfnia: 0,71 mg/l

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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- ADR**
- Classe: 9
- Grupo de embalagem: III



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 13000000272

Código de classificação: M7
No. HI: 90
UN-No: 3077
No. rótulo: 9
Nome de embarque correcto: Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (Mancozebe)

IATA_C

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
UN-No: 3077
No. rótulo: 9MI
Nome de embarque correcto: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb)

IMDG

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
UN-No: 3077
No. rótulo: 9
Nome de embarque correcto: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb)

Poliuição marítima: Marine pollutant.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolo(s) : Xi Irritante
N Perigoso para o ambiente

Componentes perigosos: Mancozebe
Cimoxanil
Hexamethylenetetramine

Frase(s) - R : R37 Irritante para as vias respiratórias.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S : S 2 Manter fora do alcance das crianças.
S20/21 Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
S22 Não respirar as poeiras.
S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
S37 Usar luvas adequadas.
S41 Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
S64 Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).



RHYTHM®

Versão 2.1

Data de revisão 29.10.2004

Ref. 13000000272

- 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. Durante a pulverização usar equipamento respiratório adequado. 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 cursos de água. Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro. Intervalo de Segurança : 3 dias em tomateiro quando a produção se destine ao consumo em fresco ; os intervalos entre aplicações de produtos contendo este ou outros ditiocarbamatos (manebe, Metirame e propinebe), após o início da floração, não deverão ser inferiores a 2 semanas; 7 dias em batateira; 21 dias em uvas de mesa e 56 dias em uvas para vinificação; 28 dias em tomateiro para fins industriais.
- 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 2

- R11 Facilmente inflamável.
R22 Nocivo por ingestão.
R37 Irritante para as vias respiratórias.
R42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Informação complementar

® Marca registada da DuPont

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 especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.