



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

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 : CURZATE® M DF

Sinónimos : B10061112
: DPX-KJ150 44DF

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

Irritante para as vias respiratórias.
Pode causar sensibilização por inalação.
Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Muito 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 [%]
Mancozebe	8018-01-7		Xi; R37 R43	40
Cimoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50 -R53	4
Poly(Dimethylnaphthalenesulfonic Acid/Formaldehyde/Methylnaphthalenesulfonic Acid) Sodium Salt	68425-94-5		Xi; R36/38	>= 5 - < 10
Sodium dihydrogenphosphate		231-449-2		>= 1 - < 5
Sais de alquilo alquilariilsulfonatos	1322-93-6	215-343-3	Xn; R22 Xi; R36	>= 1 - < 5
Sulfato de zinco	7446-19-7	231-793-3	Xn; R22	>= 1 - < 5



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

			R41 N; R50 -R53	
Hexametileno tetramina	100-97-0	202-905-8	F; R11 R43	< 1

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

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. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Ingestão : Consultar o médico. Não provocar o vômito sem conselho médico. Se a vítima está consciente: Enxaguar a boca com água. Beber 1 ou 2 copos de água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Substância química seca, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂),
- 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 : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.
- Outras informações : 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.
- (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.



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Evitar de respirar o pó. 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 controlada. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.
- Métodos de limpeza : Processos de limpeza - pequenos derramamentos 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. Usar um aspirador industrial adequado para remoção da substância. Remover com uma pá para um contentor adequado.
- Conselhos adicionais : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar de respirar o pó. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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 : Armazenar no recipiente original. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter fora do alcance das crianças.
- Recomendações para armazenamento conjunto : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados. Não armazenar junto de ácidos.
- Temperatura de armazenamento : < 49 °C
- 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.



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

Protecção individual

- Protecção respiratória : Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143).
- 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 afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto., A aptidão para um lugar de trabalho específico deve ser debatido com os produtores das luvas de protecção.
- 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 3 (EN 14605)
- Medidas de higiene : Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. 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 : sólido,
- Cor : azul,
- Odor : nenhum(a),
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não sustentem a combustão.
- Decomposição térmica : Decompõe-se antes de fundir.,
- Temperatura de auto-ignição : , não incendeia
- Propriedades oxidantes : O produto não é oxidante.
- Propriedades explosivas : Não explosivo



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

Densidade da massa : 370 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar : Temperatura : > 49 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

Matérias a evitar : Incompatível com ácidos.

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO₂), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), óxidos de azoto (NO_x)

Reacções perigosas : Decompõe-se lentamente em água. Aquecendo pode libertar gases perigosos. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: 3 479 mg/kg Método: OECD TG 401
Origem da informação: Relatório interno de estudo.
(Dados no produto mesmo)

Toxicidade inalativa aguda
• Mancozebe : CL50/ 4 h/ ratazana : > 5,14 mg/l
• Cimoxanil : CL50/ 4 h/ ratazana : > 5,06 mg/l
Método: OECD TG 403

Toxicidade aguda por via dérmica : DL50/ ratazana > 5 000 mg/kg
Método: OECD TG 402
Origem da informação: Relatório interno de estudo.
(Dados no produto mesmo)

Efeitos irritantes sobre a pele : coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele Método: OECD TG 404 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo)

Irritação dos olhos : coelho
Resultado: Não irrita os olhos Método: OECD TG 405 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo)

Sensibilização : Teste de Buehler modificado porquinho da índia Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilização ao contacto com a pele. Método: OECD TG 406 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo)

Avaliação de mutagenicidade
• Mancozebe : Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.

• Cimoxanil : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

Avaliação de carcinogenicidade

- Mancozebe : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
- Cimoxanil : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Mancozebe : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
 - Cimoxanil : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
- Outras informações : Pode provocar irritação do sistema respiratório.

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).

Toxicidade em peixes

- Mancozebe : CL50 / 96 h/ Poecilia reticulata (Guppy) : 2,6 mg/l
Método: OECD TG 203

Ensaio estático CL50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Peixe-lua):: 1,63 mg/l
Método: OECD TG 203

- Cimoxanil : Ensaio estático CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) : 61 mg/l
Método: OECD TG 203

Ensaio estático CL50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Peixe-lua):: 29 mg/l
Método: OECD TG 203

Toxicidade em algas

- Mancozebe : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,43 mg/l
Método: OECD TG 201

- Cimoxanil : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): < 0,662 mg/l
Método: OECD TG 201

Toxicidade aquática

- Mancozebe : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 1,3 mg/l

- Cimoxanil : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 27 mg/l

Informações suplementares sobre a ecologia



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

Informações ecológicas adicionais : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

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
Código de classificação: M7
No. HI: 90
Número ONU: 3077
No. rótulo: 9
Denominação de expedição correcta: Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (Mancozebe)

IMDG

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Número ONU: 3077
No. rótulo: 9
Denominação de expedição correcta: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozebe)

Poluente marinho: Marine pollutant.

Outras informações : Classificação facultativa como para a Provisão Especial A97 da IATA.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolo(s) : Xn Nocivo
N Perigoso para o ambiente

Componentes perigosos: Mancozebe
Cimoxanil

Frase(s) - R : R37 Irritante para as vias respiratórias.
R42 Pode causar sensibilização por inalação.
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.



CURZATE® M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

Frase(s) - S	: S 2 S13 S20/21 S23 S23 S25 S42 SP 1	Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não respirar os aerossóis. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com os olhos. Durante as pulverizações, usar equipamento respiratório adequado. Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).
Identificação diferenciada de preparações especiais	: Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização-	
Identificação diferenciada de preparações especiais	: Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto.	
Identificação diferenciada de preparações especiais	: Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.	
Identificação diferenciada de preparações especiais	: Após o tratamento lavar o material de protecção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.	
Identificação diferenciada de preparações especiais	: Intervalo de Segurança : 3 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine ao consumo em fresco; 28 dias em tomateiro ao ar livre, quando a produção se destine a fins industriais (não aplicar em tomateiro em estufa); 7 dias em batateira; 28 dias em videira de uvas de mesa; 56 dias em videira de uvas para vinificação. Número máximo de aplicações com mancozebe: 6 em tomateiro. Não efectuar mais aplicações com produtos que contenham outras substancias activas do grupo dos ditiocarbamatos (metirame, propinebe, tirame ou zirame), autorizados para a cultura em causa.	
Componente sensibilizador	contém: Mancozebe Cimoxanil Hexametileno tetramina Pode desencadear uma reacção alérgica.	
Outras informações	: Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos.	

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das Frases-R mencionado na Secção 3



CURZATE[®] M DF

Versão 2.0

Data de revisão 28.07.2008

Ref. 130000027219

R11	Facilmente inflamável.
R22	Nocivo por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Outras informações

Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

[®] Marca registada da E.I. du Pont de Nemours and Company

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 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.