



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

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 : MILGOLD

Sinónimos : DPX-A6X34 45WG

Utilização da substância ou preparação : Fungicida

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 emergência : +1-860-892-7692

Email endereço : sds_support@che.dupont.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por inalação.
Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
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 [%]
Folpete	133-07-3	205-088-6	Carc.Cat.3; R40 Xn; R20 Xi; R36 R43 N; R50	33,33
Cimoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50 -R53	8
Famoxadona	131807-57-3		Xn; R48/22 N; R50 -R53	4
Sais de alquilo alquilarilsulfonatos	1322-93-6	215-343-3	Xn; R22 Xi; R36	>= 1 - < 5



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

Ácido fumárico	110-17-8	203-743-0	Xi; R36	>= 1 - < 5
----------------	----------	-----------	---------	------------

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 : Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. 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 : Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Ingestão : Consultar o médico. Não provocar o vómito 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Usar equipamento de protecção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

- 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 apenas equipamento limpo. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar a poeira ou o spray. Para a protecção individual ver a secção 8.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** : Evitar a formação de poeiras em locais fechados. Durante o processamento, as poeiras podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenagem

- Exigências para áreas de armazenamento e recipientes** : Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. 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** : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados. Manter afastado de: Ácidos e bases
- 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. Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas.

Protecção individual

- Protecção respiratória** : Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

Protecção respiratória	: Aplicação no campo e em estufa: 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	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. 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. Não comer, beber ou fumar 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	: grânulos,
Cor	: castanho-claro,
Odor	: macio, suave, brando, cheiro parecido com lenhina,
pH	: 6,0 a 10 g/l (20 °C), Método: CIPAC MT 75
Ponto/intervalo de fusão	: Não disponível para esta mistura.
Ponto de inflamação	: não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustem a combustão.
Temperatura de auto-ignição	: 391 °C
Propriedades oxidantes	: O produto não é oxidante.
Propriedades explosivas	: Não explosivo



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

Densidade da massa : 417 kg/m³ , Método: CIPAC MT 169, solto
Densidade da massa : 494 kg/m³ , Método: CIPAC MT 169, compactado

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar : Decompõe-se lentamente em água. Sob severas condições de poeira, esta substância pode formar misturas explosivas no ar.
Matérias a evitar : Incompatível com ácidos ou bases.
Produtos de decomposição perigosos : Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre
Reacções perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: > 2 000 mg/kg Método: Método de dose fixa (Dados no produto mesmo)
Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade inalativa aguda

- Folpete : CL50/ 4 h/ ratazana : 1,89 mg/l
- Cimoxanil : CL50/ 4 h/ ratazana : > 5,06 mg/l
Método: OECD TG 403
- Famoxadona : CL50/ 4 h/ ratazana : > 5,3 mg/l
Método: OECD TG 403

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

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

Efeitos irritantes sobre a pele

- Famoxadona : coelho
Método: OECD TG 404
não irritante

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

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 (Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

estudo.

Avaliação de mutagenicidade

- Folpete : Não evidencia efeitos mutagênicos em experiências com animais.
- Cimoxanil : Não evidencia efeitos mutagênicos em experiências com animais., A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nas culturas de células mamíferas., A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nas culturas de células bacteriológicas.
- Famoxadona : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos., Não causa danos genéticos nos animais.

Avaliação de carcinogenicidade

- Folpete : Categoria Cancerígena 3, Possibilidade de efeitos cancerígenos.
- Cimoxanil : Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais.
- Famoxadona : Não evidencia efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Folpete : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
- Cimoxanil : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
- Famoxadona : Os testes sobre os animais mostraram efeitos na reprodução a níveis iguais ou superiores aqueles que causam toxicidade relativa aos pais que incluiu:

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 : Ensaio por escoamento CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) :: 0,065 mg/l
Método: OECD TG 203
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Ensaio estático CL50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Peixe-lua) :: > 0,4 mg/l
Método: OECD TG 203
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em algas : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 2,5 mg/l
Método: OECD TG 201
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para dáfnia : Ensaio por escoamento / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 0,278 mg/l
Método: OECD TG 202
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser incinerado numa instalação de



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

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.
Enxaguar as embalagens 3 vezes.

Numero de Resíduo do Catálogo Europeu : 020108: resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

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. (Folpete, Cimoxanil)

IMDG

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

Outras informações : Produto não perigoso para transporte aéreo., 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: Folpete
Cimoxanil
Famoxadona

Frase(s) - R : R20 Nocivo por inalação.
R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
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.
S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos



MILGOLD

Versão 2.0

Data de revisão 06.11.2008

Ref. 130000044503

animais.

S20/21

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

S36/37

Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

S46

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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 : Não respirar a nuvem de pulverização. As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha. 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 : 28 dias em videira de uvas de mesa e 42 dias em vide.

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

R20	Nocivo por inalação.
R22	Nocivo por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
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.

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 para substâncias utilizadas em combinação com qualquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que for especificado no texto.