



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

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 : KOCIDE® 2000

Tipos : Cu 35%

Sinónimos : B11486799
: DPX-GFJ52 35WG

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 ingestão.
Risco de lesões oculares graves.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Nome Químico	Nº CAS	No. CE	Classificação	Concentração [%]
Hidróxido de cobre	20427-59-2	243-815-9	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	56,45
pirofosfato de tetrassódio	7722-88-5	231-767-1	Xi; R36/37/38	>= 5 - < 10
Disodium hydrogenorthophosphate	7558-79-4	231-448-7		>= 1 - < 5
Lignosulfonato de sódio	8061-51-6			>= 1 - < 5

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



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

4. PRIMEIROS SOCORROS

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Inalação : Mudar para o ar livre. Respiração artificial e/ou oxigénio pode ser necessária. Consultar um médico.
- Contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com água morna 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 : Segurar a pálpebra e lavar os olhos com muita água durante ao menos 15 minutos. Dar uma atenção médica.
- Ingestão : Chamar imediatamente um 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual. Evitar de respirar o pó.
- Precauções ambientais : Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. As autoridades locais devem



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 13000000296

- 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. Não utilizar uma escova ou ar comprimido de modo a não formar uma nuvem de pó. 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. Evitar o contacto com os olhos. Não respirar a poeira ou o spray. Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar a formação de poeiras em locais fechados. 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 : Evitar a formação de poeira. 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. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. 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.

Temperatura de armazenamento : < 35 °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. Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas.

Protecção individual

||| Protecção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento: No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado. Meia



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

Protecção respiratória	: máscara com um filtro de partículas FFP2/FFP3 (EN149) : 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. Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. 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	: sólido, granular,
Cor	: azul,
Odor	: nenhum(a),
pH	: 8,6
Ponto de inflamação	: não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustentem a combustão.
Temperatura de auto-ignição	: , não auto-inflamável
Propriedades oxidantes	: O produto não é oxidante.
Propriedades explosivas	: Não explosivo



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

Densidade : 1,15 g/cm³

Hidrossolubilidade : , dispersível

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar : Temperatura : > 80 °C

Matérias a evitar : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de cobre, Dióxido de carbono (CO₂), óxidos de azoto (NO_x)

Reacções perigosas : A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: 1 346 mg/kg Método: OECD TG 401
(Dados no produto mesmo)
Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade inalativa aguda : CL50/ 4 h / ratazana : 1,311 mg/l
Método: OECD TG 403
(Dados no produto mesmo)
Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via dérmica : DL50/ coelho > 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.

Irritação dos olhos : coelho
Resultado: Risco de lesões oculares graves. Método: OECD TG 405 (Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Resultado: Irritante para os olhos.

Sensibilização : Teste de Buehler 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 estudo.
Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilização ao contacto com a pele.

Avaliação de mutagenicidade



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 13000000296

- Hidróxido de cobre : A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nas culturas de células bacteriológicas., A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nos animais.

Avaliação de carcinogenicidade

- Hidróxido de cobre : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Hidróxido de cobre : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

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 semiestático CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) :: 4,79 mg/l
Método: OECD TG 203
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em algas : / CE50b/ 72 h/ Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,35 mg/l
Método: OECD TG 201
(Dados no produto mesmo) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para dáfnia : Ensaio estático / CE50/ 48 h/ Dáfnia: 1,61 mg/l
(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 submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local. 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. (Hidróxido de cobre)



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

IMDG

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Número ONU: 3077
No. rótulo: 9
Denominação de expedição correcta: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hidróxido de cobre, Hidróxido de cobre)
Poluente marinho: Marine pollutant.
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: Hidróxido de cobre

Frase(s) - R : R22 Nocivo por ingestão.
R41 Risco de lesões oculares graves.
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) - S : 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.
S23 Não respirar os aerossóis.
S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S39 Usar um equipamento protector para os olhos/face.
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- 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. Intervalo de Segurança : 1 semana

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



KOCIDE® 2000

Versão 3.0

Data de revisão 25.11.2008

Ref. 130000000296

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das Frases-R mencionado na Secção 3

R22	Nocivo por ingestão.
R23	Tóxico por inalação.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo 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 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.