



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

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 : KOLECTIS®

Utilização da substância /
Preparação : fungicida

Companhia : Du Pont Portugal - Serviços Lda
Avenida Ressano Garcia 39-4º
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 [%]
Hidróxido de cobre	20427-59-2	243-815-9	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	61,4

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

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Nocivo por inalação e ingestão.
Risco de lesões oculares graves.
Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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. 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.

Contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Consultar um médico.

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



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

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 : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauções individuais : Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar formação de pó.
- 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 adequado para remoção da substância. Remover com uma pá para um contentor adequado.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de poeira. Providenciar ventilação adequada. Usar equipamento pessoal de protecção.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar formação de pó. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenagem

- Exigências para áreas de armazenamento e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Manter fora do alcance das crianças.
- Temperatura de armazenamento : < 35 °C
- Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de planeamento



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

- Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossolo utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado. Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 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 as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão, e o tempo de contacto.
- Protecção dos olhos : óculos de segurança com anteparos laterais
- Protecção do corpo e da pele : roupa de protecção leve
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com os olhos. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
- 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 : 9,2 a 10 g/l (20 °C), Método: CIPAC MT 75
- Ponto de inflamação : não aplicável
- Temperatura de auto-ignição : , não auto-inflamável
- Propriedades oxidantes : O produto foi provado como não oxidante num teste seguindo a Directiva 67/548/CEE (Método A17, propriedades oxidantes).
- Perigos de explosão : Não explosivo
- Densidade da massa : 550 kg/m³
- Solubilidade : dispersível



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Condições a evitar : Temperatura : > 140 °C
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de cobre
- Reacções perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade oral aguda : DL50/ratazana : 874 mg/kg
- Toxicidade inalativa aguda : CL50/4 h/ratazana : 3,4 mg/l
- Toxicidade dermal aguda : DL50/coelho : > 5 000 mg/kg
- Irritação da pele : coelho
Não provoca irritação da pele
- Irritação dos olhos : coelho
Risco de graves lesões oculares.
- Sensibilização : Teste de Buehler cobaia Não sensibilizante por contacto com a pele.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informações suplementares sobre a ecologia

- 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 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



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

UN-No: 3077
No. rótulo: 9
Nome de embarque correcto: Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (Hidróxido de cobre)

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. (Copper hydroxide)

IMDG

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

Poluição marítima: Marine pollutant.

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 : R20/22 Nocivo por inalação e 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.
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.
S64 Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

Identificação diferenciada de preparações especiais : Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização- As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha. Estas águas de



KOLECTIS®

Versão 2.0

Data de revisão 25.08.2004

Ref. 130000012162

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases R mencionadas na Secção 2

R22	Nocivo por ingestão.
R23	Tóxico por inalação.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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.