



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

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 : KADOS®

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 : +34-(0)-98-512.4395

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	35
pirofosfato de tetrassódio	7722-88-5	231-767-1	Xi; R36/37/38	>= 1 - < 10

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.



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 13000000296

- Inalaco : Mudar para o ar livre. Respiraco artificial e/ou oxignio 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 irritaces de pele ou de reaces alérgicas consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a us-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. Chamar imediatamente um médico.
- Ingestão : Não provocar o vmito sem conselho médico. Chamar imediatamente um médico. Se a vítima está consciente: Beber 1 ou 2 copos de gua.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extino : Pulverizaco de gua, Substância química seca, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂),
- Meios de extino que, por razões de seguranca, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume, (risco de contaminaco),
- Equipamento especial de proteco a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiraco individual.
- Outras informacões : Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extino. Recolher gua de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada  canalizaco. 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 condies o permitirem, deixar o fogo apagar-se por si próprio pois a água pode aumentar a área contaminada. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com gua.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- Precauces individuais : Usar equipamento de proteco individual. Evitar de respirar o p.
Referir-se às seces 7 e 8 para as medidas de proteco.
- Precauces ambientais : Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminaco do ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não descarregar  superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a contaminaco 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



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 13000000296

o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruio.

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 p. Usar um aspirador industrial adequado para remoo da substância. Remover com uma p para um contentor adequado.

Conselhos adicionais : Não repr a substância derramada na embalagem original para reutilizao. Disponer em observao das definioes da autoridade responsável local.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Informaco para um manuseamento seguro : Providenciar uma adequada ventilao em locais onde se formem poeiras. Não respirar as poeiras.

Orientaco para preveno de Fogo e Explosão : Evitar a formao de poeira. Manter afastado do calor e de fontes de ignio.

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.

Recomendaoes para armazenamento conjunto : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

Temperatura de armazenamento : < 35 °C

Outras informaçoes : Estável sob as condioes recomendadas de armazenamento.

8. CONTROLO DA EXPOSIO/PROTECO PESSOAL

Medidas de planeamento

Introduzir ventilao adequada, especialmente em áreas fechadas.

Proteco individual

Proteco respiratória : Meia máscara com um filtro de partículas FFP2/FFP3 (EN149) No caso de formao de p ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Proteco das mãos : Substância: Borracha de nitrilo
Grossura de luvas: 0,4 - 0,7 mm
Tempo de utilizao: 480 min
 favor observar as instruoes relativas  permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em considerao as condioes especificas locais sob asquais o produto  utilizado, como perigo de cortesabraso, e o tempo de contacto., A aptidão para um lugar



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 13000000296

	de trabalho específico deve ser debatido com os produtores das luvas de proteco.
Proteco dos olhos	: culos de proteco com um lado protector de acordo com EN 166
Proteco do corpo e da pele	: Roupa de proteco leve Roupa com mangas compridas
Medidas de higiene	: Lavar as mãos antes de interrupoes do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Evitar o contacto com os olhos. Não respirar as poeiras. Não comer, beber ou fumar durante a utilizao. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Para proteco ambiental remover e lavar todo o equipamento de proteco contaminado antes da sua reutilizao. Eliminar gua de lavagem de acordo com a regulamentaco local e nacional.
Medidas de proteco	: Inspeccionar todos os fatos de proteco contra os produtos químicos antes da utilizao. 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 inflamao	: não aplicável
Temperatura de auto-ignico	: , não auto-inflamável
Propriedades oxidantes	: O produto foi provado como não oxidante num teste seguindo a Directiva 67/548/CEE (Método A17, propriedades oxidantes).
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Densidade	: 1,15 g/cm3
Hidrossolubilidade	: , dispersvel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condioes a evitar	: Temperatura : > 80 °C
Matérias a evitar	: Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
Produtos de decomposio perigosos	: xidos de cobre, Dióxido de carbono (CO2), óxidos de azoto (NOx)
Reaccoes perigosas	: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruoes.



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 13000000296

11. INFORMAO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: 1 346 mg/kg Método: OECD TG 401
- Toxicidade inalativa aguda : CL50/ 4 h / ratazana : 1,311 mg/l
Método: OECD TG 403
- Toxicidade aguda por via dérmica : DL50/ coelho > 5 000 mg/kg
Método: OECD TG 402
- Efeitos irritantes sobre a pele : coelho
Resultado: Não provoca irritaco da pele Método: OECD TG 404
- Irritaco dos olhos : coelho
Resultado: Risco de lesões oculares graves. Método: OECD TG 405
- Sensibilizaco : Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilizaco ao contacto com a pele. Método: OECD TG 406
- Avaliaco de toxicidade para a reproduo
- Hidróxido de cobre : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

12. INFORMAO ECOLÓGICA

- Efeitos de ecotoxicidade**
- Toxicidade em peixes : CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) :: 7,99 mg/l
Método: OECD TG 203
- Toxicidade em algas : / CE50b/ 72 h/ scenedesmus subspicatus: 0,35 mg/l
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para dfnia : / CE50/ 48 h/ Dfnia: 1,61 mg/l
Método: OECD TG 202

13. CONSIDERAOES RELATIVAS  ELIMINAO

- Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminao adequado, de acordo com a legislao local. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
- Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 130000000296

14. INFORMAÇOES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Código de classificao: M7
No. HI: 90
Número ONU: 3077
No. rótulo: 9
Denominao de expedio correcta: Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, sólida, n.s.a. (Hidróxido de cobre)

IMDG

Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Número ONU: 3077
No. rótulo: 9
Denominao de expedio correcta: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Hidróxido de cobre, Hidróxido de cobre)

Poluente marinho: Marine pollutant.

Outras informaçoes : Produto não perigoso para transporte aéreo., Classificao facultativa como para a Provisão Especial A97 da IATA.

15. INFORMAO SOBRE REGULAMENTAO

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 lesoes 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 utilizao.
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.

Identificao diferenciada de preparaoes especiais : Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruoes de utilizao- Não respirar a nuvem de pulverizao. As embalagens vazias deverão ser lavadas 3 vezes, inutilizadas e colocadas em locais



KADOS®

Versão 2.3

Data de revisão 13.11.2007

Ref. 13000000296

adequados  sua recolha. Estas guas de lavagem deverão ser usadas na preparao da calda. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para proteco dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície. Após o tratamento lavar bem o material de proteco. Intervalo de Segurança : 1 semana

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

16. OUTRAS INFORMAÇOES

Texto das frases R mencionadas na Seco 3

R22	Nocivo por ingestão.
R23	Tóxico por inalao.
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
R41	Risco de lesoes oculares graves.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Outras informaçoes

Ter em considerao as instruoes de utilizao, no rótulo.

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

A mudança significativa da versão anterior  denotada com uma barra dupla.

A informao fornecida nesta ficha de segurança  a mais correcta de que dispomos até  data da sua publicao. A informao prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilizao, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminao seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificao de qualidade. As informaçoes, a cima, relacionadas só com a(s) substância(s) específica(s) designadas aqui e não podem ser válidas para substâncias utilizadas em combinao com qualquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância alterada ou processada, a menos que for especificado no texto.