



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

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 : KELVIN®

Sinónimos : B12369601
: DPX-V9360 40 g/l SC

Utilização da substância ou : Herbicida
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

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 [%] |
|--|-------------|--------|---------------|------------------|
| Nicosulfuron | 111991-09-4 | | N; R50/53 | 4,62 |
| Lenhina, alcalina, produtos da reacção com hidrogenossulfito de sódio e formaldeíd | 68512-35-6 | | 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 : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

- 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 : Não provocar o vómito sem conselho médico. Consultar o 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. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
- 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 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 Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Se a área de derrame é um terreno próximo de árvores ou plantas, remover 5 cm da camada do solo depois da limpeza inicial. Embeber com material absorvente inerte. Remover com uma pá para um contentor adequado.



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

Processos de limpeza - grandes derramamentos Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extração por meio duma bomba) para a destruição. Usar um aspirador industrial adequado para remoção da substância.

Conselhos adicionais : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização. Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Informação para um manuseamento seguro : Usar apenas equipamento limpo. Evitar um contacto prolongado com a pele. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Providenciar ventilação adequada. Usar equipamento pessoal de protecção. 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. Manter hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter fora do alcance das crianças.

Recomendações para armazenamento conjunto : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

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.

Protecção individual

Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerossol. Meia máscara com filtro de partículas FFP2 (EN 149)

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.



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

- 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 4 (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. 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 : suspensão,
- Cor : castanho-claro,
- Odor : oleoso,
- pH : 6,1 a 10 g/l (25 °C), Método: CIPAC MT 75.3, BPL: sim
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : > 100 °C
- Temperatura de auto-ignição : 319 - 322 °C
- Propriedades oxidantes : O produto não é oxidante.
- Propriedades explosivas : Não explosivo
- Densidade : 0,951 g/cm³
- Hidrossolubilidade : , dispersível
- Viscosidade, dinâmico : 53 mPa.s a 20 °C

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Matérias a evitar : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
- Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)
- Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade aguda por via oral : DL50/ ratazana: > 5 000 mg/kg Método: OECD TG 425
Origem da informação: Relatório interno de estudo.
(Dados no produto mesmo)
- Toxicidade inalativa aguda : CL50/ 4 h / ratazana : > 5,7 mg/l
Método: OECD TG 403
Origem da informação: Relatório interno de estudo.
(Dados no produto mesmo)
- 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 local do nó da linfa rato Resultado: Provoca sensibilização. Método:
OECD TG 429 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no
produto mesmo)
- Avaliação de mutagenicidade
- Nicosulfuron : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos
mutagênicos., Não evidencia efeitos mutagênicos em experiências com
animais., Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- Avaliação de carcinogenicidade
- Nicosulfuron : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogênicos.,
Origem da informação: Relatório interno de estudo.
- Avaliação de toxicidade para a reprodução
- Nicosulfuron : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.,
Origem da informação: Relatório interno de estudo.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

- Bioacumulação : Esta preparação 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



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

| | |
|------------------------|---|
| Toxicidade em peixes | : Ensaio estático CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) :: 231 mg/l Método: OECD TG 203 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo) |
| | Ensaio estático CL50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Peixe-lua) :: 259 mg/l Método: OECD TG 203 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo) |
| Toxicidade em algas | : / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 12 mg/l Método: OECD TG 201 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo) |
| | / EyC50/ 168 h/ Ieman gibba (lentilha d'água): 0,046 mg/l Método: OECD TG 221 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo) |
| Toxicidade para dáfnia | : Ensaio estático / CE50/ 48 h/ Daphnia magna: 337 mg/l Método: OECD TG 202 Origem da informação: Relatório interno de estudo. (Dados no produto mesmo) |

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. A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. |

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

| | |
|------------------------------------|---|
| ADR | |
| Classe: | 9 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Código de classificação: | M6 |
| No. HI: | 90 |
| Número ONU: | 3082 |
| No. rótulo: | 9 |
| Denominação de expedição correcta: | Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente, líquida, n.s.a. (Nicosulfuron) |
| Outras informações | : Produto não perigoso para transporte aéreo e marítimo., Classificação facultativa como para a Provisão Especial 909 da IMDG, Classificação facultativa como para a Provisão Especial A97 da IATA. |

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

| | | |
|---|---|---|
| Símbolo(s) | : Xn N | Nocivo Perigoso para o ambiente |
| Componentes perigosos: | Nicosulfuron | |
| Frase(s) - R | : R43 R50/53 | Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |
| Frase(s) - S | : S 2 S20/21 S23 S46 | Manter fora do alcance das crianças. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Não respirar os aerossóis. 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 | : Usar luvas adequadas durante a preparação da calda e aplicação do produto. Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro. | |
| Identificação diferenciada de preparações especiais | : Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície. Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. | |
| 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

| | |
|--------|--|
| R36 | Irritante para os olhos. |
| 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.



KELVIN®

Versão 2.0

Data de revisão 30.07.2008

Ref. 130000030795

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.