



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto : FONTELIS®
Sinónimos : B12894457
DPX-LEM17 20SC

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fungicida

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : DuPont Portugal, Unipessoal Lda
Campo Pequeno, nº48 - 6º Esq. - Edifício Taurus
1000-081 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 799-8030

Telefax : +351 21 799-8050

Email endereço : sds-support@che.dupont.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +(351)-308801773
: +351 808 250 143 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Portugêses)
Os centros de toxicidade somente podem possuir informação exigida para produtos de acordo com a Regulação (CE) no. 1272/2008 e a legislação nacional.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Carcinogenicidade, Categoria 2 : H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 : H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 : H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Carcinogénico : R40: Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Perigoso para o ambiente : R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo

FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055



Perigo para a
saúde



Ambiente

Atenção

H351

Suspeito de provocar cancro.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.,

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.,

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P281

Usar o equipamento de protecção individual exigido.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P391

Recolher o produto derramado.

P405

Armazenar em local fechado à chave.

P501

Eliminar a embalagem em locais adequados ao tratamento de resíduos perigosos.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

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

Intervalo de Segurança : 21 dias em pereira; 1 dia em tomateiro, beringela e pepino.

Este produto destina-se ao uso profissional.

SP 1

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

SPo 2

Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.

Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado ou usar luvas e vestuário de protecção adequado.

SPo 5

Arejar os estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

SPe 2

Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos arenosos.

SPe 3

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada com cobertura vegetal em relação às águas de superfície de 20 metros em pereira e de 10 metros em beringela, pepino e tomateiro cultivados ao ar livre.

2.3. Outros perigos



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).
Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Número de registo	Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (% w/w)
-------------------	----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------

Penthiopyrad (No. CAS183675-82-3) (Factor-M : 1[Agudo] 1[crónico])

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	20 %
--	----------	--------------------------------------------------	------

Polyethylene oxide mono[2,4,6-tris(alpha-methylbenzyl)phenyl]ether, bisulfate, ammonium salt (No. CAS119432-41-6)

	Xi;R36 R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 5 %
--	------------------	-----------------------------------------------	--------------

Os produtos acima são compatíveis com a REACH; Número de registo(s) não pode(m) ser fornecido(s) pois a substância(s) está(ão) isenta(s), ainda não registada(s) pela REACH ou está(ão) registada(s) através de outro regulamento (usos biocidas, produtos fitofarmacêuticos), etc.

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Inalação : Retirar o paciente para um local arejado. Após exposição prolongada, consultar um médico. Poderá ser necessária respiração artificial e/ou oxigénio.
- Contacto com a pele : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar 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 : Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Ingestão : Consultar o médico. NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação. Se a vítima está



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

consciente: Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Substância química seca, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume, (risco de contaminação)

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NO_x)
óxidos de enxofre Componentes com fluor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Vestir um fato protector completo e utilizar um aparelho respiratório autónomo.

Outras informações : Evitar contaminar a água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados 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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Controlar o acesso à área. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Arejar a área do derramamento. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de proteção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2. Precauções a nível ambiental



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Precauções a nível ambiental : 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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Processos de limpeza - pequenos derramamentos Embeber com material absorvente inerte. Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos.
Processos de limpeza - grandes derramamentos Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13). As grandes quantidades de líquido derramado devem ser recuperadas mecânicamente (extração por meio duma bomba) para a destruição. Recuperar a fuga dentro de contentores selados (metal/plástico). Recolher e conter o absorvente e a substância de dique contaminado para destruição.

Outras informações : Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização. Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

6.4. Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8., Para as instruções de eliminação consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Utilização só de acordo com as nossas recomendações. Usar equipamento pessoal de protecção. Para a protecção individual ver a secção 8. Usar apenas equipamento limpo. Providenciar ventilação adequada. Não respirar os vapores ou aerossóis. Durante a abertura dos contentores, evitar respirar os vapores que podem escapar. Preparar a solução de trabalho tal como indicado no(s) rótulo(s) e/ou nas instruções de utilização. Utilizar a solução de trabalho preparada no período mais breve possível - Não armazenar. Para evitar derrames durante o manuseamento manter a garrafa num tabuleiro de metal. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento. Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados. Manter afastado de: Agentes oxidantes fortes

Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

7.3. Utilizações finais específicas

Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009.

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Se a sub-secção estiver vazia, então os valores não são aplicáveis.

8.2. Controlo da exposição

Medidas de planeamento : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção dos olhos : Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos : Material: Borracha de nitrilo
Espessura das luvas: 0,3 mm
Comprimento da luva: Tipo standard de luva.
Índice de protecção: Classe 6
Tempo de utilização: > 480 min
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. 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 e abrasão, e o tempo de contacto. A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Luvas mais curtas de 35 centímetros devem ser utilizadas sob as mangas. Luvas de 35 cm de comprimento ou superiores devem ser utilizadas por cima das mangas. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água.

Protecção do corpo e da pele : Trabalho de fabricação e de processamento: Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor pulverizador / sem capa: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mochila pulverizadora: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma proteção pessoal do corpo normalmente exigida.

Aplicação por pulverização - no interior: Pulverizador motorizado com efeito de estufa: Fato completo de proteção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mochila pulverizadora: Fato completo de proteção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Nenhuma proteção pessoal do corpo normalmente exigida.

Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à área tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de proteção de Tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrílica de classe 3 (EN 374) e botas de borracha nitrílica (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Para otimizar a ergonomia pode ser recomendada a utilização de roupa interior de algodão, quando usando alguns tipos de tecidos. Consultar o fornecedor. Os materiais de vestuário que são resistentes à água e ao ar maximizarão o conforto. Os materiais devem ser robustos para manter a integridade e a barreira quando em uso. A resistência à penetração do tecido deve ser verificada independentemente da proteção «tipo» recomendada, para garantir um nível de desempenho adequado do material adequado para o agente correspondente e tipo de exposição.

Medidas de proteção : O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Inspeccionar todos os fatos de proteção 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 contaminados. Apenas pessoal protegido poderá estar na área durante a aplicação.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. 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 da utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Para proteção ambiental remover e lavar todo o equipamento de proteção contaminado antes da sua reutilização. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Proteção respiratória : Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de vapor A1 (EN 141)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Meia máscara com filtro de vapor A1 (EN 141)

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Tractor pulverizador / sem capa: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)

Mochila pulverizadora: Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143).

Aplicação por pulverização - no interior: Pulverizador motorizado com efeito de estufa: Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143).

Mochila pulverizadora: Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143).

Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: líquido
Cor	: creme
Odor	: suave, semelhante aos esteres
pH	: 6,66 a 10 g/l
Ponto de inflamação	: > 105 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustém a combustão.
Decomposição térmica	: Não disponível para esta mistura.
Temperatura de auto-ignição	: cerca de 385 °C
Propriedades comburentes	: O produto não é oxidante.
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Limite inferior de explosão/ limite de inflamabilidade inferior	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão/ limite de inflamabilidade superior	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	: 0,9789
Hidrossolubilidade	: dispersível
Viscosidade, dinâmico	: 770,7 mPa.s , 30 rpm



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Densidade relativa do vapor : Não disponível para esta mistura.

9.2. Outras informações

Fis.-quim./outra informação : Nenhum outro dado especialmente mencionado.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade : Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2. Estabilidade química : O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de uso, armazenamento e temperatura.

10.3. Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. A polimerização não vai ocorrer. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4. Condições a evitar : Exposição à luz do sol. Decompõe-se ao calor. Proteger do gelo.

10.5. Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
óxidos de enxofre
Componentes com fluor.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: OECD TG 425

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 / 4 h Ratazana : > 3,5 mg/l

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Método: Directrizes do Teste OECD 404

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Método: Directrizes do Teste OECD 405

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Sensibilização

Porquinho da índia Teste de maximização (GPMT)

Resultado: Nos testes sobre os animais, não causa sensibilização ao contacto com a pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade por dose repetida

- Penthiopyrad

Oral Ratazana

Redução do aumento do peso, Efeitos no fígado, Necrose (tecido morto), efeitos na tireóidea, Mudança do peso dos órgãos, Efeitos de depressão, química do sangue alterada, Comportamento alterado

Avaliação de mutagenicidade

- Penthiopyrad

Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Não causou danos genéticos na cultura de células bacteriais. Danos genéticos nas culturas das células mamíferas foram observados nalguns testes de laboratório mas não em todos.

Avaliação de carcinogenicidade

- Penthiopyrad

Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Os seguintes efeitos ocorridos em níveis de exposição que significativamente excedem aqueles esperados sob condições marcadas de utilização. Um ligeiro aumento da incidência de tumores foi observada em estudos com animais.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Penthiopyrad

Nenhuma toxicidade para a reprodução Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Avaliação de teratogenicidade

- Penthiopyrad

Nenhuma toxicidade para a reprodução Os seguintes efeitos ocorridos em níveis de exposição que significativamente excedem aqueles esperados sob condições marcadas de utilização. Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores àqueles que causam toxicidade materna.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Perigo de aspiração

A mistura não tem propriedades associadas com um potencial risco de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade em peixes

Ensaio estático / CE50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 2,2 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 203
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 6,5 mg/l
Método: OECD TG 201
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para os invertebrados aquáticos

Ensaio estático / CE50 / 48 h / *Daphnia magna*: 0,29 mg/l
Método: OECD TG 202
(Dados no próprio produto)

Toxicidade para outros organismos

DL50 / 2 d / *Apis mellifera* (abelhas): 0,517 mg/kg
Método: OECD TG 213
Oral (Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

DL50 / 2 d / *Apis mellifera* (abelhas): 0,482 mg/kg
Método: OECD TG 214
Em contacto (Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

Ciclo de Vida Semi-Estático / NOEC / 21 d / *Daphnia magna*: 0,075 mg/l
Método: OECD TG 211
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Não rapidamente biodegradável. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Não se bioacumula. Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

Em condições de utilização real o produto tem um baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). /
Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa
(vpvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Nenhum outro efeito ecológico para ser especialmente mencionado. Ver o rótulo do produto para instruções
adicionais de aplicação relativas às precauções do ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

- 14.1. Número ONU: 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A. (Penthiopyrad)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4. Grupo de embalagem: III
14.5. Perigos para o ambiente: Para mais informações consultar a secção 12.
14.6. Precauções especiais para o utilizador:
Código de restrição de utilização do túnel: (E)

IATA_C

- 14.1. Número ONU: 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Penthiopyrad)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4. Grupo de embalagem: III
14.5. Perigos para o ambiente : Para mais informações consultar a secção 12.
14.6. Precauções especiais para o utilizador:
Recomendações internas e orientação dos transportes da DuPont: ICAO / IATA, só aeronave de carga



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

IMDG

- | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU: | 3082 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Penthiopyrad) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 9 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | III |
| 14.5. Perigos para o ambiente : | Poluente marinho |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador: | Dados não disponíveis |
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**
Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Outro regulamentação : O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008. Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho. Tomar nota da Directiva 96/82/CE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Tomar nota da Directiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos.

15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação da segurança química não é exigida para este / estes produto(s)
A mistura é registrada como um produto fitofarmacêutico sob o Regulamento (CE) No. 1107/2009.
Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

SECÇÃO 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.
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das declarações-H referido na secção 3.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações uso profissional



FONTELIS®

Versão 2.0

Data de revisão 04.02.2015

Ref. 130000012055

Abreviaturas e acrónimos

ADR	Acordo europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
No. CAS	Número no Serviço de Resumos de Química
CLP	Classificação, rotulagem e embalagem
CE50b	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da biomassa
CE50	Concentração efectiva média
EN	Norma europeia
EPA	Agência Americana de Protecção do Ambiente
CE50r	Concentração na qual se observa uma inibição de 50% da taxa de crescimento
EyC50	Concentração na qual se observa uma redução de 50% da produção
IATA_C	Associação do Transporte Aéreo Internacional (Carga)
Código IBC	Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
IMDG	Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOEC	Concentração de menor efeito observado
LOEL	Nível mais baixo de efeito observável
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
n.o.s.	Não especificado de outro modo
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL	Nenhum nível observado de efeito prejudicial
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOEL	Nível sem efeitos observáveis
OECD	Organização de Cooperação e de Desenvolvimento
OPPTS	Serviço de prevenção, pesticidas e substâncias tóxicas
PBT	Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
STEL	Valores limite de exposição de curta duração
TWA	Média ponderada de tempo (TWA):
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações

Antes de usar, leia a informação de segurança da DuPont., Ter em consideração as instruções de utilização, no rótulo.

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

As alterações significativas da versão anterior são denotadas 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 acima relacionam-se apenas com a(s) substância(s) específica(s) aqui designada(s) e podem não ser válidas para substâncias utilizadas em combinação com quaisquer outras substâncias nem em qualquer processo ou se a substância é alterada ou processada, a menos que seja especificado no texto.