



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

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 : EQUATION® PRO

Sinónimos : B10474623  
DPX-KX007 WG

#### 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 - 6 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 Português)  
: 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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
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.

## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

|| ambiente aquático, Categoria  
1

Nocivo

R63: Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Nocivo

R22: Nocivo por ingestão.

Nocivo

R48/22: Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

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



Ponto de exclamação



Perigo para a saúde



Ambiente

|| Atenção

H302

Nocivo por ingestão.

H361d

Suspeito de afectar o nascituro.

H373

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

|| Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais

Contém: Cimoxanil / EUH208: Pode provocar uma reacção alérgica.,

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.

P260

Não respirar os nuvem de pulverização.

P264

Lavar as mãos e face cuidadosamente após manuseamento.

P270

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

P280

Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P301 + P312

EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P308 + P313

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

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico.

P330

Enxaguar a boca.

P391

Recolher o produto derramado.

P501

Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais

A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito., Intervalo de Segurança : 3 dias em tomateiro ; 14 dias em batateira; 28 dias em videira

SP 1  
SPe 3

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.  
Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 10 metros em vinha e de 5 metros em batateira e tomateiro.

### 2.3. Outros perigos

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

## 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)
-------------------	--	--	----------------------

#### Cimoxanil (No. CAS57966-95-7) (No. CE261-043-0) (Factor-M : 1[Agudo] 1[crónico])

	Repr.Cat.3;R62 Repr.Cat.3;R63 Xn;R48/22 Xn;R22 R43 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	--	------

#### Famoxadona (No. CAS131807-57-3)

	Xn;R48/22 N;R50/53	STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,5 %
--	-----------------------	---	--------

#### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (No. CAS68512-34-5)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 15 - < 20 %
--	--------	--------------------	----------------

#### Fumaric acid (No. CAS110-17-8) (No. CE203-743-0)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------	--------------------	--------------



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### Diocilsulfosucianto de sódio (No. CAS577-11-7) (No. CE209-406-4)

	Xn;R22 Xi;R37/38 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5 %
--	-------------------------------	--	--------------

Os produtos acima cumprem com os requisitos de registo do REACH; O(s) número de registo (s) podem não ser fornecidos porque a(s) substância(s) estão isentos(as), ainda não estão registadas no âmbito do REACH ou estão registadas no âmbito de outro processo de regulamentação (biocida, 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. 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 possível, retirar as lentes de contacto, se usar. Manter o olho aberto e enxaguar lentamente e cuidadosamente com água durante 15-20 minutos. 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 consciente: Enxaguar a boca com água.

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

- Sintomas : O contacto com os olhos pode provocar os sintomas seguintes:, Conjuntivite.
- : O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:, Irritação local
- : A inalação pode provocar os sintomas seguintes:, Rinite
- : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:, Distúrbios gastro-intestinais, Diarreia, Vômitos, Náusea

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Substância química seca, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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 perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)  
: Sob severas condições de poeira, esta substância pode formar misturas explosivas no ar.

#### 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 acidentais

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

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Controlar o acesso à área. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

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 nas águas superficiais 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 a área de derramamento é porosa, o material contaminado deve ser recuperado para tratamento subsequente ou destruição. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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. Evitar a formação de poeira. Conter o derramamento, apanhar com um aspirador com isolamento eléctrico apropriado ou por escovagem molhada e transferir para um contentor para a destruição de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver a secção 13).

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 : Utilizar apenas de acordo com as nossas recomendações. Usar apenas equipamento limpo. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar a poeira ou o spray. Usar equipamento pessoal de protecção. Para a protecção individual ver a secção 8. 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. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. 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. Evitar a formação de poeiras em locais fechados. Durante o processamento, as poeiras podem formar misturas explosivas com o ar.

### 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. 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.

Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 7.3. Utilizações finais específicas

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



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### SECÇÃO 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 : Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Assegurar uma ventilação e recolha de poeiras adequada nas máquinas.

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: 0,4 - 0,7 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. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. O tempo de ruptura depende, entre vários aspectos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser medido para cada caso. O tempo exacto de ruptura pode ser obtido através do fabricante das luvas de protecção e este deve ser observado. Luvas mais curtas de 35 centímetros devem ser utilizadas sob as mangas. 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 5 (EN 13982-2)

Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Avental de borracha Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.

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).

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



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à área tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de protecção 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 protecção «tipo» recomendada, para garantir um nível de desempenho adequado do material adequado para o agente correspondente e tipo de exposição.

- Medidas de protecção** : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. 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 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 e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o 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. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Lavar cuidadosamente e vestir fato limpo. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
- Protecção respiratória** : Trabalho de fabricação e de processamento: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
- Misturadores e Carregadores devem vestir: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
- Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.
- Tractor pulverizador / sem capa: 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.





## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: grânulos
Cor	: castanho
Odor	: doce
Limiar olfativo	: não determinado
pH	: 5 - 7 a 10 g/l ( 20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: Não disponível para esta mistura.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustém a combustão.
Decomposição térmica	: Decomposição influenciada pela humidade é fortemente acelerada por aquecimento.
Temperatura de auto-ignição	: 140 °C , Tipo de Teste :Temperatura de auto-ignição
Propriedades comburentes	: O produto não é oxidante.
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Limite superior de explosão/ limite de inflamabilidade superior	: Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	: Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	: Não disponível para esta mistura.
Densidade da massa	: 580 kg/m <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	: dispersível
Coeficiente de partição n- octanol/água	: Não disponível para esta mistura.
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não disponível para esta mistura.
Taxa de evaporação	: Não aplicável

#### 9.2. Outras informações



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

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** : Proteger da humidade. Decompõe-se lentamente em água. Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. Sob severas condições de poeira, esta substância pode formar misturas explosivas no ar.
- 10.5. Materiais incompatíveis** : Sem restrições.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos** : Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : 1 333 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 401

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

Toxicidade aguda por via inalatória

- Cimoxanil

CL50 / 4 h Ratazana : > 5,06 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 403

- Famoxadona

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

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Coelho : > 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



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

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

### 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

- Cimoxanil

Os seguintes efeitos ocorridos em níveis de exposição que significativamente excedem aqueles esperados sob condições marcadas de utilização.

Oral espécies múltiplas

química do sangue alterada, Nenhum efeito neurotóxico

Oral espécies múltiplas

Os seguintes efeitos ocorridos em níveis de exposição que significativamente excedem aqueles esperados sob condições marcadas de utilização., química do sangue alterada

- Famoxadona

Os seguintes efeitos ocorridos em níveis de exposição que significativamente excedem aqueles esperados sob condições marcadas de utilização.

Oral - alimentação Cão  
efeitos nos olhos

Oral - alimentação Ratazana

Redução do aumento do peso, Mudança do peso dos órgãos, Níveis de enzima aumentados do fígado no soro, Efeitos no fígado, Destruição dos glóbulos vermelhos causando uma diminuição anormal dos glóbulos vermelhos (anemia)

Dérmico Ratazana

Aumentação do peso do fígado, Níveis de enzima aumentados do fígado no soro

### Avaliação de mutagenicidade

- Cimoxanil

Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nas culturas de células bacteriológicas. Os testes sobre as culturas de células dos mamíferos mostraram efeitos mutagénicos.

- Famoxadona

Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### Avaliação de carcinogenicidade

- Cimoxanil  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
- Famoxadona  
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Cimoxanil  
Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseadas sobre experiências com animais.
- Famoxadona  
Nenhuma toxicidade para a reprodução Os testes sobre os animais mostraram efeitos na reprodução a níveis iguais ou superiores aqueles que causam toxicidade relativa aos pais que incluiu:

### Avaliação de teratogenicidade

- Cimoxanil  
Os testes sobre os animais mostraram efeitos no desenvolvimento embrio-fetal a níveis iguais ou superiores aqueles que causam toxicidade materna.
- Famoxadona  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.

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

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

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

III Sangue Olhos timo  
A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

### Perigo de aspiração

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,038 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: 10,98 mg/l

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.

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

### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

Ensaio por escoamento / CE50 / 48 h / Daphnia (Dáfnia): 0,054 mg/l

Método: OECD TG 202

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

### Toxicidade em organismos do solo

CL50 / 14 d / Eisenia fetida (minhocas): 989 mg/kg

Método: OECD TG 207

(Dados no próprio produto) Estimativa baseada nos dados obtidos nos ingredientes activos.

### Toxicidade para outros organismos

DL50 / Colinus virginianus (Codorniz): > 2 250 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 71-1

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

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): > 200

Método: OEPP/EPPO TG 170

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

DL50 / 48 d / Apis mellifera (abelhas): > 200

Método: OEPP/EPPO TG 170

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

### Toxicidade crónica nos peixes

- Cimoxanil

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,22 mg/l

NOEC / 97 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,00098 mg/l

NOEC / 21 d / Cyprinodon variegatus: 0,0942 mg/l

- Famoxadona

NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,0014 mg/l

### Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

- Cimoxanil

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 0,067 mg/l

- Famoxadona

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 0,0037 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

### Biodegradabilidade

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação

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

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Mobilidade no solo

Em condições de utilização real, não há expectativa razoável de qualquer movimento do produto a partir da camada superior do 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.

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.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU:                                      | 3077  |
| 14.2. Designação oficial de transporte da<br>ONU:      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,<br>SÓLIDA, N.S.A. (Famoxadona, Cimoxanil) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de<br>transporte: | 9   |
| 14.4. Grupo de embalagem:                              | III   |



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

14.5. Perigos para o ambiente: Para mais informações consultar a secção 12.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:  
Dados não disponíveis

### IATA\_C

14.1. Número ONU: 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadona, Cimoxanil)

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

### IMDG

14.1. Número ONU: 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadona, Cimoxanil)

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



## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

R22	Nocivo por ingestão.
R36	Irritante para os olhos.
R37/38	Irritante para as vias respiratórias e pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R48/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R63	Possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

### Texto completo das declarações-H referido na secção 3.

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações uso profissional

### 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





## EQUATION® PRO

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.02.2015

Ref. 130000000279

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.