



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

c'est pr ça j'ai 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 : STEWARD®  
Sinónimos : B10596913  
DPX-MP062 30 WG

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

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

#### 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 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 para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2 : H371: Pode afectar os órgãos. (Sistema nervoso)  
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1 : H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Nocivo : R22: Nocivo por ingestão.

## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

Perigoso para o ambiente

R51/53: 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

#### Perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H371

Pode afectar os órgãos. (Sistema nervoso)

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.,

Contém: Indoxacarb / EUH208: Pode provocar uma reacção alérgica.,  
EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.,

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P260

Não respirar a nuvem de pulverização.

P264

Lavar as mãos e a cara cuidadosamente após manuseamento.

P270

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

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P308 + P311

EM CASO DE exposição ou preocupação: contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P391

Recolher o produto derramado.

P501

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

#### Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais

Intervalo de Segurança : 3 dias quando aplicado ao ar livre em alface, alface-de cordeiro e escarola; 3 dias em beringela, brócolos, couve-flor, couve-de-repolho, cucurbitáceas de pele comestível (aboborinhas, cornichões, pepinos), cucurbitáceas de pele não comestível (abóboras, melancias e melões), milho doce, pimenteiro, tomateiro e videira de uvas de mesa; 7 dias em bananeira, damasqueiro, macieira, nectarina, pereira, pessegueiro; 10 dias em alcachofra, espinafre e em videira de uvas para vinificação; 14 dias quando aplicado em estufa em alface, alface-de-cordeiro e escarola; 28 dias em couve-de-bruxelas; 35 dias em milho.

Apenas para utilizadores profissionais.

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SP 1

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem..

SPe 3a

Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

SPe 8

Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos.

### 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).

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

#### Indoxacarb (No. CAS173584-44-6) (Factor-M : 1[Agudo])

	T;R25 R48/25 Xn;R20 R43 N;R50 R53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	--	------

#### Lenhina, alcalina, produtos da reacção com hidrogenossulfito de sódio e formaldeíd (No. CAS68512-35-6)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 45 - < 50 %
--	--------	--------------------	----------------

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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

- Recomendação geral : Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Inalação : Retirar o paciente para um local arejado. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Consultar um médico.
- 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 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 : nenhuns casos de intoxicação humana conhecidos e os sintomas da intoxicação experimental não são conhecidos.

### 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, Espuma, Substância química seca, 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>)

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.
- 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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

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 : Controlar o acesso à área. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. 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.

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

- Métodos de limpeza : Processos de limpeza - pequenos derramamentos Embeber com material absorvente inerte. Amontoar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Processos de limpeza - grandes derramamentos 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). 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 : Utilizar apenas de acordo com as nossas recomendações. Usar apenas



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

manuseamento seguro : 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. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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. 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 no recipiente original. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. 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.

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

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

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 inspeccionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Luvas mais curtas de 35 centímetros devem ser utilizadas sob a manga da combinação. 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 por pulverização - no interior: Pulverizador motorizado com efeito de estufa: 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.

Quando circunstâncias excepcionais que exigem um acesso à área tratada antes do termo dos períodos de reentrada, usar vestuário de protecção integral tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrílica classe 2 carregadores (EN 374) e 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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

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 da utilização. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua reutilização. 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 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).

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 : grânulos secos, que não se colam

Cor : castanho-escuro

Odor : macio, arborizado

Limiar olfativo : não determinado

pH : 7,5 a 10 g/l ( 20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Não disponível para esta mistura.





## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustém a combustão., Método: Inflamabilidade (sólidos)
Temperatura de ignição	: Dados não disponíveis
Decomposição térmica	: Não disponível para esta mistura.
Temperatura de auto-ignição	: Tipo de Teste : Temperatura de auto-ignição, não auto-inflamável
Propriedades comburentes	: O produto não é oxidante. Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.17.
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Limite inferior de explosão/ limite de inflamabilidade inferior	: Não disponível para esta mistura.
Limite superior de explosão/ limite de inflamabilidade superior	: Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	: Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	: 0,8
Densidade da massa	: 800 kg/m <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	: não determinado
Coefficiente de partição n- octanol/água	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: não determinado
Densidade relativa do vapor	: Não disponível para esta mistura.
Taxa de evaporação	: 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.



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

- 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** : 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** : Ácido fluorídrico  
Cloreto de hidrogénio gasoso

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana macho : 1 876 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 401

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

DL50 / Ratazana fêmea : 687 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 401

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

##### Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 / 4 h Ratazana : > 5,6 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 403

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

##### Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

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

##### Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Método: Directrizes do Teste OECD 404

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

##### Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Método: Directrizes do Teste OECD 405

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

##### Sensibilização



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

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

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

### Toxicidade por dose repetida

Oral - alimentação Ratazana

Duração da exposição: 90 d

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Nos estudos a 90 dias, não foram detectados efeitos significativos abaixo dos valores recomendados para classificação., Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### Avaliação de mutagenicidade

- Indoxacarb

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

### Avaliação de carcinogenicidade

- Indoxacarb

Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Indoxacarb

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

### Avaliação de teratogenicidade

- Indoxacarb

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

|| Sistema nervoso central  
A substância ou mistura está classificado como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 2.

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

|| 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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 1,8 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 203

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

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50b / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 1,2 mg/l

Método: OECD TG 201

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

#### Toxicidade para os invertebrados aquáticos

CE50 / 48 h / Daphnia magna: 1,7 mg/l

Método: OECD TG 202

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

#### Toxicidade para outros organismos

DL50 / Colinus virginianus (Codorniz): 508 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 71-1

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

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): 0,00160 mg/kg

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral As informações dadas são baseadas nos dados obtidos dum produto similar.

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): 0,0013 mg/kg

Método: OEPP/EPPO TG 170

Em contacto As informações dadas são baseadas nos dados obtidos dum produto similar.

#### Toxicidade crónica nos peixes

- Indoxacarb

Estado de vida inicial / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,15 mg/l

#### Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

- Indoxacarb

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 0,9 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

Não se bioacumula. A informação refere-se ao componente principal.

### 12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo

Não se espera que o produto seja móvel nos solos.

### 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. Este produto não  
deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

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. (Indoxacab) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de<br>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:          | Dados não disponíveis   |

### IATA\_C

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Número ONU:                         | 3077   |
| 14.2. Designação oficial de transporte da | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacab) |



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

### ONU:

- 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. (Indoxacab)
- 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

- R20 Nocivo por inalação.
- R22 Nocivo por ingestão.
- R25 Tóxico por ingestão.
- R36 Irritante para os olhos.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

R48/25 Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

H301 Tóxico por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo por inalação.  
H372 Afecta 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  
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



## STEWARD®

Versão 6.0 (substitui: Versão 5.0)

Data de revisão 27.01.2015

Ref. 130000000325

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.