



## AVAUNT®

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

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 : AVAUNT®  
Sinónimos : B12109700  
DPX-KN128 150EC

#### 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 - 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 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

Toxicidade aguda, Categoria 4 : H302: Nocivo por ingestão.

Irritação cutânea, Categoria 2 : H315: Provoca irritação cutânea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 2 : H371: Pode afectar os órgãos. (Sistema nervoso)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 : H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (sistema circulatório, Efeitos relacionados com o peso do corpo)

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2 : H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2. Elementos do rótulo

**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381



**Atenção**

- H302 Nocivo por ingestão.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H371 Pode afectar os órgãos. (Sistema nervoso)
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (sistema circulatório, Efeitos relacionados com o peso do corpo)
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais**

Contém: Indoxacarb / 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.
- P260 Não respirar os aerossóis.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
- P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- P309 + P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

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., Este produto destina-se ao uso profissional., Intervalo de segurança: 3 dias quando aplicado ao ar livre em alface, alface-de-cordeiro e escarola; 3 dias em beringela, bróculos<(>,<)> couve-flor, couves-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 damasqueiro, nectarina e pessegueiro; 10 dias 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.,

Após o tratamento lavar o material de protecção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro (S104c).

Na entrada dos trabalhadores nas áreas tratadas durante 24 horas após a aplicação, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas e calças (S105b).

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).

SPe 8

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

SPo 5

Arejar (bem) os locais/estufas tratados (durante (neste caso, precisar o período)/até à secagem do pulverizado) antes de neles voltar a entrar.

SPe3

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície em pomares de pessegueiros ou damasqueiros e de 10 metros nas restantes culturas.

### 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



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

Não aplicável

### 3.2. Misturas

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

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

	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15,84 %
--	--	---------

#### 2-Etilhexano-1-ol (No. CAS104-76-7)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335, H336	$\geq 1 - < 5 \%$
--	--	-------------------

#### ácidos sulfónicos, petróleo, sais de cálcio (No. CAS61789-86-4)

	Skin Sens. 1B; H317	$\geq 1 - < 5 \%$
--	---------------------	-------------------

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 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 : 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.



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

Ingestão : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. 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 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 : Controlar o acesso à área. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

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 protecção 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 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 (extracção por meio duma bomba) para a destruição. Recuperar a fuga dentro de contentores selados (metal/plástico).

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 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



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

secção 8).

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

### 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.

Temperatura de estocagem : > 3 - < 54 °C

Outras informações : Proteger da congelação. 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. Utilizar uma ventilação suficiente para manter a exposição do empregado sob os limites recomendados.

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: Luvas de 35 cm de comprimento ou mais.  
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



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

Protecção do corpo e da pele	<p>protecção. 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. 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 de 35 cm de comprimento ou superiores devem ser utilizadas por cima das mangas. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água.</p> <p>: Trabalho de fabricação e de processamento: Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034)</p> <p>Misturadores e Carregadores devem vestir: Fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034) Avental de borracha Botas de plástico ou borracha</p> <p>Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.</p> <p>Tractor pulverizador / sem capa: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de plástico ou borracha</p> <p>Mochila pulverizadora: Fato completo de protecção de Tipo 4 (EN 14605) Botas de plástico ou borracha</p> <p>Aplicação automatizada mecânica por spray em túnel fechado: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida.</p> <p>Quando circunstâncias excepcionais requererem um acesso à area tratada antes dos períodos de re-entrada, utilizar um fato completo de protecção de Tipo 6 (EN 13034), luvas de borracha nitrilica de classe 3 (EN 374) e botas de borracha nitrilica (EN 13832-3 / EN ISO 20345).</p> <p>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.</p>
Medidas de protecção	<p>: 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.</p>
Medidas de higiene	<p>: 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</p>





**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

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. 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 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.

Tractor pulverizador / sem capa: Baixa aplicação: Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143). aplicação média: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Aplicação alta: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Mochila pulverizadora: Baixa aplicação: Meia máscara com um filtro de partículas P1 (Norma Europeia EN 143). aplicação média: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Europeia EN 143)

Aplicação alta: Meia máscara com um filtro de partículas P2 (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	: âmbar escuro
Odor	: caramelo
Limiar olfativo	: não determinado
pH	: 5,4 a 10 g/l ( 25 °C)
Ponto/intervalo de fusão	: Não aplicável
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não disponível para esta mistura.
Ponto de inflamação	: 69 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: O produto não é inflamável.



## AVAUNT®

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

Decomposição térmica	: Não disponível para esta mistura.
Temperatura de auto-ignição	: 255 °C , Tipo de Teste :Temperatura de auto-ignição
Propriedades comburentes	: O produto não é oxidante.
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	: 0,9494 a 20 °C
Hidrossolubilidade	: emulsionável
Coefficiente de partição n- octanol/água	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico	: 5,6 mPa.s a 25 °C
Viscosidade, cinemático	: 4,68 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C
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

<b>10.1. Reatividade</b>	: Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	: O produto é quimicamente estável sob condições recomendadas de uso, armazenamento e temperatura.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	: 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.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	: Temperatura : > 54 °C Proteger do gelo.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	: Sem restrições.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	: Sem restrições.



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : 976,8 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 : > 5,2 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 403

(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: Irritante para a pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 404

(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

Oral - alimentação Ratazana

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Oral - alimentação Ratazana

Duração da exposição: 90 d

Método: Directrizes do Teste OECD 408

Origem da informação: Relatório interno de estudo.



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

#### 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.
- 2-Etilhexano-1-ol  
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos. A prova sugere que esta substância não causa danos genéticos nos animais.

#### Avaliação de carcinogenicidade

- Indoxacarb  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.
- 2-Etilhexano-1-ol  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. 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.
- 2-Etilhexano-1-ol  
Os testes sobre os animais não mostraram toxicidade relativa ao desenvolvimento.

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

Sistema nervoso  
Pode afectar os órgãos.

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

Sangue  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Perigo de aspiração

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

#### Toxicidade em peixes

Ensaio estático / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 7,0 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

Ensaio estático / CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 16 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: 1,67 mg/l  
Método: OECD TG 202  
(Dados no próprio produto) Origem da informação: Relatório interno de estudo.

#### 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

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).



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

## 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. (Indoxacarb)  
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 9  
14.4. Grupo de embalagem: III  
14.5. Perigos para o ambiente: Perigosos para o Meio  
14.6. Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis

### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 3082  
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Indoxacarb)  
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: 3082  
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Indoxacarb, Indoxacarb)  
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



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

**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 completo das declarações-H referido na secção 3.

H301	Tóxico por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
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)



**AVAUNT®**

Versão 2.0 (substitui: Versão 1.0)

Data de revisão 21.07.2015

Ref. 130000027381

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

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

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

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.