



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

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 : GRANSTAR® 50SX

Sinónimos : C11224263

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

Utilização da substância ou mistura : Herbicida

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

Sensibilização da pele, Categoria 1 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.

Sensibilizante R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Perigoso para o ambiente R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos

GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)
Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Elementos do rótulo



Ponto de
exclamação



Ambiente

Atenção

H317
H410

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.,

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

P102
P261
P273
P280
P301 + P310
P302 + P352
P321
P333 + P313
P363
P391
P501

Manter fora do alcance das crianças.
Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Recolher o produto derramado.
Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Identificação diferenciada de
substâncias e misturas
especiais

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção valorfita; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda., Intervalo de Segurança :, 42 dias em oliveira.

SP 1
SPe 2
SPe 3a
SPe PT3

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
Para protecção das águas subterrâneas, não aplicar este produto em solos arenosos e/ou pobres em matéria orgânica e/ou alcalinos.
Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
No caso de aplicações aéreas, tomar em consideração os aspetos inerentes



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

|| a esta técnica de aplicação, de modo a não contaminar as áreas
circumvizinhas.

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)
-------------------	--	--	----------------------

Tribenurão metilo (No. CAS101200-48-0) (No. CE401-190-1) (Factor-M : 100[Agudo] 100[crônico])

	R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %
--	-----------------	--	------

Trisodium phosphate dodecahydrate (No. CAS10101-89-0)

01-2119489800-32	C;R34	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 15 %
------------------	-------	---	----------------

Carbonato de sódio (No. CAS497-19-8) (No. CE207-838-8)

01-2119485498-19	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
------------------	--------	--------------------	---------------

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,



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- 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.
- 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, Substância química seca, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume, (risco de contaminação)

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 (CO₂) Óxidos de azoto (NO_x)

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



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

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 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 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).
Se a área de derrame é um terreno próximo de árvores ou plantas, remover 5 cm da camada do solo depois da limpeza inicial.

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. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

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.

Temperatura de estocagem : < 35 °C

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.

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
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



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- qualquer indicação de degradação ou avanço químico. Antes de retirar as luvas deve limpar as mesmas com sabão e água.
- Protecção do corpo e da pele** : Trabalho de fabricação e de processamento: Fato completo de protecção de Tipo 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: Baixa aplicação: Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Mochila pulverizadora: Baixa aplicação: 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 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 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 da 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



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

Protecção respiratória	: imediatamente se a substância nele penetrar. Lavar cuidadosamente e vestir fato limpo. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
	: 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: Baixa aplicação: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
	Mochila pulverizadora: Meia máscara com filtro de partículas FFP1 (EN 149)
	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	: sólido, granular
Cor	: castanho-claro
Odor	: macio
Limiar olfativo	: não determinado
pH	: 8,9 a 10 g/l (20 °C)
Ponto de fusão	: Não disponível para esta mistura.
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não sustém a combustão.
Decomposição térmica	: Não disponível para esta mistura.
Temperatura de auto-ignição	: Tipo de Teste :Temperatura de auto-ignição, Não disponível para esta mistura.
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	: Não disponível para esta mistura.



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

superior

Pressão de vapor : Não disponível para esta mistura.

Densidade relativa : Não disponível para esta mistura.

Densidade da massa : 640 kg/m³ , compactado

Hidrossolubilidade : solúvel

Coefficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

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.

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 : 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 : Óxidos de enxofre

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: Método de dose fixa

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

Toxicidade aguda por via inalatória



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- Tribenurão metilo
CL50 / 4 h Ratazana : > 6,0 mg/l

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 / Ratazana : > 5 000 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 402

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

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Método: Directrizes do Teste OECD 404

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

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

Resultado: Provoca sensibilização.

Método: Teste de maximização (GPMT)

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

Toxicidade por dose repetida

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

Oral - alimentação Rato

Duração da exposição: 90 d

NOAEL: 500 mg/kg

Redução do aumento do peso

Oral Ratazana

Duração da exposição: 28 d

Redução do aumento do peso

Avaliação de mutagenicidade

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

Avaliação de carcinogenicidade



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- Tribenurão metilo

Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Um aumento da incidência de tumores foi observado nos animais de laboratório. alvo(s): Glandúlas mamárias

Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Tribenurão metilo

Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

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

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 estático / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 120 mg/l

Método: Directrizes do Teste OECD 203

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

Toxicidade para as plantas aquáticas

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: > 0,080 mg/l

Método: OECD TG 201

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

CE50 / 7 d / Ilex aquifolium (lentilha d'água): 0,00652 mg/l

Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2

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

Toxicidade para os invertebrados aquáticos

CE50 / 48 h / Daphnia (Dáfnia): > 120 mg/l

Método: OECD TG 202

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

Toxicidade crónica nos peixes

- Tribenurão metilo

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 560 mg/l

Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- Tribenurão metilo
NOEC / 21 d / Daphnia magna: 120 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, 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



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

- | | |
|---|--|
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tribenurão metilo) |
| 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: | 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. (Tribenurão metilo) |
| 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. (Tribenurão metilo) |
| 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

Outra 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 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 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. 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)



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

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

R34	Provoca queimaduras.
R36	Irritante para os olhos.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Texto completo das declarações-H referido na secção 3.

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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



GRANSTAR® 50SX

Versão 4.0 (substitui: Versão 3.0)

Data de revisão 13.03.2015

Ref. 130000050399

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.