

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

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® Combi  
Sinónimos : B12469966  
DPX-MUR05 74.4SG

#### 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 : Cheminova AGRO S.A.U.  
Paseo de la Castellana 257, 5ª Planta  
28046 Madrid  
Spain  
Email endereço : SDS.Ronland@fmc.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

##### Medical emergencies:

Austria: +43 1 406 43 43	Netherlands: +31 30 274 88 88
Belgium: +32 70 245 245	Norway: +47 22 591300
Bulgaria: +359 2 9154 409	Poland: +48 22 619 66 54
Cyprus: 1401	+48 22 619 08 97
Czech Republic: +420 224 919 293	Portugal: 808 250 143 (in Portugal only)
+420 224 915 402	+351 21 330 3284
Denmark: +45 82 12 12 12	Romania: +40 21318 3606
France: +33 (0) 1 45 42 59 59	Slovakia: +421 2 54 77 4 166
Finland: +358 9 471 977	Slovenia: +386 41 650 500
Greece: 30 210 77 93 777	Spain: +34 91 562 04 20
Hungary: +36 80 20 11 99	Sweden: +46 08-331231
Ireland (Republic): +352 1 809 2166	112
Italy: +39 02 6610 1029	Switzerland: 145
Lithuania: +370 523 62052	United Kingdom: 0870 600 6266 (in the UK only)
+370 687 53378	U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148 (ProPharma)
Luxembourg: +352 8002 5500	All other countries: +1 651 / 632-6793 (ProPharma - Collect)

##### For fire, leak, spill or other accident emergencies:

U.S.A.: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)  
All other countries: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.

**Granstar® Combi**

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**



**Atenção**

H302

Nocivo por ingestão.

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido., EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.,

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P270

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

P280

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

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P363

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Este produto não pode ser utilizado com pulverizador manual., 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.

SP 1

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

Spe3a

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

**2.3. Outros perigos**

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

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 regulação (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentração (% w/w)
-------------------	---	-------------------------

##### Mecoprope-P (No. CAS16484-77-8) (No. CE240-539-0)

	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	73,4 %
--	---	--------

##### Tribenurão metilo (No. CAS101200-48-0) (No. CE401-190-1)

(Factor-M : 100[Agudo] 100[crônico])

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,96 %
--	--	--------

##### metilamina (di-)...% (No. CAS124-40-3) (No. CE204-697-4)

	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 5 \%$
--	--	-------------------

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

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

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

Outras informação : Evitar contaminar a água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

: (em fogos pequenos) Se a área está muito exposta ao fogo e se as condições o permitirem, deixar o fogo apagar-se por si próprio pois a água pode aumentar a área contaminada. Arrefecer os contentores/tanques pulverizando com água.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Precauções individuais : Controlar o acesso à área. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

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 : 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.

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.

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.

**Granstar® Combi**

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. 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.

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.

**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**

Tipo Forma de exposição	Parâmetros de controlo	Actualizada em	Base regulamentar	Observações
----------------------------	---------------------------	----------------	-------------------	-------------

**óxido de magnésio (No. CAS 1309-48-4)**

Média ponderada de tempo (TWA): Fracção inalável.	10 mg/m3	2007	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
--	----------	------	---	--

**metilamina (di-)...% (No. CAS 124-40-3)**

Média ponderada de tempo (TWA):	3,8 mg/m3 2 ppm	12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Valores limite de exposição de curta duração	9,4 mg/m3 5 ppm	12 2009	UE. Valores-limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE	Indicativo
Média ponderada de tempo (TWA):	3,8 mg/m3 2 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	
Valores limite de exposição de curta duração	9,4 mg/m3 5 ppm	2001	Portugal. OEL. Decreto-Lei n.º 290/2001 (Diário da República – 1.ª Série-A, N.º 266)	
Valores limite de exposição de curta duração	15 ppm	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	
Média ponderada de tempo (TWA):	5 ppm	2004	Portugal. VLE. Norma relativa à exposição profissional a agentes químicos (NP 1796)	

**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: 0,4 - 0,7 mm

Comprimento da luva: Luvas de 35 cm de comprimento ou mais.



**Granstar® Combi**

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

Índice de protecção: Classe 6

Tempo de utilização: &gt; 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. 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. 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.

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) Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Aplicação no campo e em estufa: Aplicação por pulverização - no exterior: Tractor /pulverizador com a capa: Nenhuma protecção pessoal do corpo normalmente exigida. Tractor pulverizador / sem capa: Baixa aplicação: Botas de borracha de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Fato completo de protecção de Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) 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 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 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. Para protecção ambiental remover e lavar todo o equipamento de protecção contaminado antes da sua

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

Protecção respiratória : reutilização. Remover o fato/PPE imediatamente se a substância nele penetrar. Lavar cuidadosamente e vestir fato limpo. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

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: Baixa aplicação: 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 : sólido, granular

Cor : castanho-claro

Odor : macio, cheiro parecido com lenhina

Limiar olfativo : não determinado

pH : 6,5 a 10 g/l ( 20 °C), Método: CIPAC MT 75.3

Ponto de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Decomposição térmica : Não disponível para esta mistura.

Temperatura de auto-ignição : Não disponível para esta mistura.

Propriedades comburentes : O produto não é oxidante.

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 : Não disponível para esta mistura.



## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

Densidade da massa : 745 kg/m<sup>3</sup> , compactado

Hidrossolubilidade : solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

### 9.2. Outras informação

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

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

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

**10.4. Condições a evitar** : Exposição à humidade. Decompõe-se lentamente em água. Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. Sob severas condições de poeira, esta substância pode formar misturas explosivas no ar.

**10.5. Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes  
Bases fortes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos** : Sem restrições.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 / Ratazana : 310,2 mg/kg

Método: OECD TG 425

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

Toxicidade aguda por via inalatória

- Mecoprope-P

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

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

- Tribenurão metilo  
CL50 / 4 h Ratazana : > 6,0 mg/l
- metilamina (di-)...%  
CL50 / 4 h Ratazana : 9,9 mg/l  
Irritação do sistema respiratório

### 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: Irritante para 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: Provoca sensibilização.  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
(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
- metilamina (di-)...%  
Inalação Ratazana  
Irritação do sistema respiratório

### Avaliação de mutagenicidade

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

- Mecoprope-P  
Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.
- Tribenurão metilo  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
- metilamina (di-)...%  
Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos. O peso total das provas indica que não é uma substância mutagênica.

### Avaliação de carcinogenicidade

- Mecoprope-P  
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
- 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
- metilamina (di-)...%  
Não classificável como um carcinogénico para os humanos. Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

- Mecoprope-P  
Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.
- Tribenurão metilo  
Nenhuma toxicidade para a reprodução
- metilamina (di-)...%  
Nenhuma toxicidade para a reprodução

### Avaliação de teratogenicidade

- metilamina (di-)...%  
A prova sugere que a substância não é uma toxina relativa ao desenvolvimento nos animais.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

Ensaio estático / CL50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): > 70,7 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
(Dados no próprio produto)

#### Toxicidade para as plantas aquáticas

Ensaio estático / CE50b / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,98 mg/l

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

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 (Dáfnia): > 100 mg/l

Método: OECD TG 202

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

Toxicidade para outros organismos

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): > 0,080 mg/kg

Método: OECD TG 213

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

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abelhas): > 0,100 mg/kg

Método: OECD TG 214

Em contacto (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

Estado de vida inicial / NOEC / 62 d / Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 11,9 mg/l

Método: OECD TG 204

Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade crónica para os invertebrados aquáticos

- Tribenurão metilo

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 120 mg/l

NOEC / 21 d / Daphnia magna: 120 mg/l

Método: OECD TG 202

Origem da informação: Relatório interno de estudo.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

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

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação

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

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

### 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.

Ver o rótulo do produto para instruções adicionais de aplicação relativas às precauções do ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Segundo as normas locais e nacionais. Deve ser incinerado numa instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

- 14.1. Número ONU: 3077  
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Mecoprop-P, 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. (Mecoprop-P, 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 FMC: ICAO / IATA, só aeronave de carga

### IMDG

- 14.1. Número ONU: 3077

**Granstar® Combi**

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

- |   |  |
|---|--|
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mecoprop-P, 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**

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.

**UE., Anexo XVII da REACH, Marketing e Restrições de Uso (Regulamento 1907/2006/CE)**

Lista de Substâncias : metilamina (di-)...% (No. CAS124-40-3) (No. CE204-697-4)  
Número da lista: : 40

Para mais informações, por favor consultar a Secção 1.

Para mais informações, por favor consultar o número na lista das alterações de regulação e relevantes.

**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.**

H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Granstar® Combi

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818

H411 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 informação

Antes de usar, leia a informação de segurança da FMC., 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.



**Granstar® Combi**

Versão 1.0

Data de revisão 03.01.2018

Ref. 130000115818