



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

1/9  
Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial MAXFORCE QUANTUM  
Código do produto (UVP) 79212690

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

Utilização Inseticida, Formicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal)  
Lda  
Rua Qta. do Pinheiro 5  
2794-003 Carnaxide  
Portugal

Telefone +351 21 417-21-21  
Telefax +351 21 416-50-50  
Secção responsável Email: msds-portugal@bayercropscience.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +351 21 431-23-34  
Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 808 250 143

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

R52/53

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com Directiva-EU de preparações perigosas 1999/45/CE, e emendas.

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- Imidaclopride

Frase(s) - R  
R52/53

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### 2.3 Outros perigos

Não são conhecidos outros perigos.

### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**MAXFORCE QUANTUM**Versão 1 / P  
102000018213

2/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012**3.2 Misturas****Natureza química**

Isco pronto a usar (RB)

**Componentes perigosos**

Frase(s) - R de acordo com a Directiva CEE 67/548

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Nome	No. CAS / No. CE	Classificação		Concentração [%]
		Directiva CEE 67/548	Regulamento (CE) N.o 1272/2008	
Imidaclopride	138261-41-3 428-040-8	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,03

**Outras informações**

Imidaclopride	138261-41-3	Factor-M: 10 (acute)
---------------	-------------	----------------------

Para o texto completo sobre as frases R/ advertências de perigo mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Este produto na sua embalagem de comercialização torna improvável qualquer derramamento. No entanto, em caso de derrame de quantidades significativas as medidas seguintes devem ser aplicadas. Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

**Contacto com a pele**

Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**Contacto com os olhos**

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

**Ingestão**

Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Enxaguar a boca. Provoque o vômito, somente se: 1. o paciente estiver completamente consciente, 2. nenhuma ajuda médica estiver rapidamente disponível, 3. uma quantidade significativa (um bom bocado) foi ingerida e 4. o tempo desde a ingestão for inferior a uma hora. (O vômito não deve penetrar nas vias respiratórias.)

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

3/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

### Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.  
Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas.  
Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio.  
Não há antídoto específico.

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### Meios inadequados de extinção

Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Na ocasião do fogo podem ser libertados:  
Monóxido de carbono (CO)

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

#### Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

#### Outras informações

Limitar o derrame dos fluidos de extinção.  
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas.  
Usar equipamento de protecção individual.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Métodos de limpeza

Este produto na sua embalagem de comercialização torna improvável qualquer derramamento. No entanto, em caso de derrame de quantidades significativas as medidas seguintes devem ser aplicadas.

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

4/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

### 6.4 Remissão para outras secções

Informações para manuseamento seguro, veja Capítulo 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja Capítulo 8.  
Informações para eliminação, veja Capítulo 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Informação para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais.

#### Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Guardar as roupas de trabalho separadamente.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.  
Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar.  
Destruir ( queimar ) a roupa que não se possa lavar.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.  
Armazenar no recipiente original.  
Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.  
Proteger do gelo.  
Guardar longe da luz do sol direta.

#### Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

#### Substância adequada para trabalho

Polipropileno  
Filme de polietileno dentro de uma embalagem externa  
PEAD (polietileno de alta densidade)

### 7.3 Utilizações finais específicas

Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Atualização	Bases
Imidaclopride	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (VLE-MP)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

5/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória	Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração. A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.
Protecção das mãos	Use luvas de borracha nitrílica identificadas com o símbolo CE ou equivalentes (espessura mínima de 0,40 mm). Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida. Lave sempre as mãos antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.
Protecção dos olhos	Usar óculos de protecção de acordo com EN 166 (domínio de utilização 5 ou equivalente).
Protecção do corpo e da pele	Utilizar uma bata standart e fardamento do tipo 6. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Forma	altamente viscoso, gel
Cor	incolor até amarelo claro
Odor	fraco, característico
pH	4,0 - 6,0 a 10 % (23 °C) (agua deionizada)
Ponto de inflamação	Sem ponto de fulgor - Determinação até à temperatura de ebulição.
Temperatura de auto-ignição	380 °C
Densidade	ca. 1,43 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Viscosidade, dinâmico	>= 5.400 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidade 80 /s



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

6/9  
Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

Propriedades oxidantes Não tem propriedades oxidantes

Explosividade Não explosivo  
92/69/CEE, A.14 / OCDE 113

### 9.2 Outras informações

Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

#### Decomposição térmica

210 °C

Decomposição exotérmica.

O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Armazenar unicamente no recipiente de origem.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral ATE (ratazana) > 5.000 mg/kg  
ATE – toxicidade aguda estimada  
Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.

Toxicidade aguda por via cutânea ATE (ratazana) > 5.000 mg/kg  
ATE – toxicidade aguda estimada  
Método de cálculo

Irritação dermal Não provoca irritação da pele (coelho)  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

7/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

Irritação ocular	Não irrita os olhos (coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Sensibilização	Não sensibilizante. (porquinho da índia) OCDE Linha Directriz de Ensaio 406, Ensaio de Magnusson & Kligman O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Avaliação toxicidade por dose repetida	Imidaclopride não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.
Avaliação de mutagenicidade	Imidaclopride não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.
Avaliação de carcinogenicidade	Imidaclopride não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.
Avaliação de toxicidade para a reprodução	Imidaclopride provocou toxicidade reprodutiva num estudo de duas gerações em ratazanas, a dosagens igualmente tóxicas para os progenitores. A toxicidade para a reprodução observada com Imidaclopride, está ligada a efeitos toxicológicos em geral.
Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento	Imidaclopride causou toxicidade do desenvolvimento apenas em doses tóxicas para a mãe-animais. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Imidaclopride, estão relacionados com a toxicidade materna.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 (Truta arco-iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 211 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CE50 (Pulga-d'água ( <i>Daphnia magna</i> )) 85 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.  CL50 ( <i>Chironomus riparius</i> ) 0,0552 mg/l Duração da exposição: 24 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
Toxicidade para as plantas aquáticas	CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.

### 12.2 Persistência e degradabilidade



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

8/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

Biodegradabilidade Não aplicável para esta mistura.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Não aplicável para esta mistura.

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Não aplicável para esta mistura.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante dado não requerer relatório de segurança química.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais  
Sem outros efeitos a assinalar.

---

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.

#### Embalagens contaminadas

As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

#### Número de eliminação de resíduos

020108 resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente





## MAXFORCE QUANTUM

Versão 1 / P  
102000018213

9/9

Data de revisão: 13.08.2012  
Data de impressão: 18.10.2012

### Outras informações

Classificação OMS: U (Pouco provável o aparecimento de toxicidade aguda quando aplicado de acordo com as normas)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das Frases-R mencionado na Secção 3

R22	Nocivo por ingestão.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

### Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H302	Nocivo por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 453/2010 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

Motivo da revisão: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) nº 453/2010.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.
---