



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

1/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

### 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 o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

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

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com Regulamento (CE) n. o 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.



#### Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
EUH208 Contém 5-cloro-2-metil-isotiazol-3-ona/2-metil-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

2/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

reação alérgica.

### Recomendações de prudência

- P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P280 Usar luvas de protecção.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulação local.

### 2.3 Outros perigos

Não são conhecidos outros perigos.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Isco pronto a usar (RB)  
Imidacloprid 0,03%

#### Componentes perigosos

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

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		Regulamento (CE) N.o 1272/2008	
Imidaclopride	138261-41-3 428-040-8	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302	0,03

#### Outras informações

Imidaclopride	138261-41-3	Factor-M: 10 (acute), 100 (chronic)
---------------	-------------	-------------------------------------

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 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.



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

3/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

**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

**Sintomas** Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:

Tonturas, Dor abdominal, Náusea

Os sintomas e os perigos referem-se aos efeitos observados após a admissão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) activo(s).

A admissão de quantidades perigosas do ingrediente activo desta formulação é improvável devido à sua baixa concentração.

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

**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

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

**Inadequado** 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 proteção 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.

---



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

4/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

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

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

**Precauções** 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.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 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. Para a protecção individual ver a secção 8.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Não requer precauções especiais.

**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 contra congelamento. 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)



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

5/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

### 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	Versão	Bases
Imidaclopride	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

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

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

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

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.

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

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 asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto.

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.

Substância	Borracha de nitrilo
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Grossura de luvas	> 0,4 mm
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

#### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 6. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.

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.



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

6/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Forma</b>	gel
<b>Cor</b>	incolor até amarelo claro
<b>Odor</b>	fraco, característico
<b>pH</b>	4,0 - 6,0 a 10 % (23 °C) (água deionizada)
<b>Ponto de inflamação</b>	Sem ponto de fulgor - Determinação até à temperatura de ebulição.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	380 °C
<b>Densidade</b>	ca. 1,43 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Imidaclopride: log Pow: 0,57
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	>= 5.400 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidade 80 /s
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Explosividade</b>	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
<b>9.2 Outras informações</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

<b>Decomposição térmica</b>	210 °C Decomposição exotérmica. O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	As temperaturas extremas e à luz do sol direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

7/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (ratazana) > 2.500 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (ratazana) > 2.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Irritação dermal</b>	Não provoca irritação da pele (coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Irritação ocular</b>	Não irrita os olhos (coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Sensibilização</b>	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 toxicidade parental.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Imidaclopride efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Imidaclopride, estão relacionados com a toxicidade materna.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

<b>Toxicidade em peixes</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 211 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
<b>Toxicidade para os invertebrados aquáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 85 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
	EC10 (Chironomus riparius) 0,87 µg/l Duração da exposição: 28 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

8/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (Desmodemus subspicatus (alga verde)) > 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

**Biodegradabilidade** Imidaclopride:  
Lentamente biodegradável

**Koc** Imidaclopride: Koc: 225

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Imidaclopride:  
Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Imidaclopride: Moderadamente móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Imidaclopride: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### 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** **06 13 01\*** Produtos inorgânicos de protecção das plantas, agentes de preservação da madeira e outros biocidas

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>3077</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	<b>MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A (IMIDACLOPRIDE MISTURA)</b>
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte	<b>9</b>
14.4 Grupo de embalagem	<b>III</b>
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	<b>SIM</b>





## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

9/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

Número de perigo 90  
Código do Túnel E

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

### IMDG

14.1 Número ONU 3077  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)  
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte 9  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Poluente marinho SIM

### IATA

14.1 Número ONU 3077  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE )  
14.3 Classificação (classificações) do perigo de transporte 9  
14.4 Grupo de embalagem III  
14.5 Marca de perigoso para o ambiente SIM

### 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 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

#### Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3



## MAXFORCE QUANTUM

Versão 2 / P  
102000018213

10/10

Data de revisão: 08.10.2015  
Data de impressão: 05.04.2018

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

### Abreviaturas e siglas

Conc.	Concentração
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
UN	Nações Unidas
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
EN/NE	Norma europeia
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU/UE	União Europeia
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
No. CE	Número da comunidade europeia
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
DLx	Dose letal de x %
CLx	Concentração letal de x %
Clx	Concentração inibitória de x %
CEx	Concentração efetiva de x %
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
OMS	Organização Mundial de Saúde
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
TWA	Média ponderada de tempo

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 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:** Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção 8: Controle de exposição/Proteção pessoal. Seção 16: Outras informações.

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