



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

1/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

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

Departamento 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 1
H410 Muito 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.



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

2/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

- EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
- EUH208 Contém mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1). Pode provocar uma reacção 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. 1272/2008

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

Informações adicionais

Imidaclopride	138261-41-3	Factor-M: 10 (acute), 1.000 (chronic)
---------------	-------------	---------------------------------------

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE 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.



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

3/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

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 Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Vertigem, 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 Pulverização de água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Areia

Inadequado Não conhecidos.

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 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 3 / P
102000018213

4/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção 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. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. 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)



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

5/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) 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 ³ (TWA)		OES BCS*
Sacarose	57-50-1	10 mg/m ³ (TWA)	2004	PT VLE

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controlo da exposição

Protecção 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 permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, 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.

Material	Borracha de nitrilo
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das 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



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

6/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	gel
Cor	incolor até amarelo claro
Odor	fraco, característico
pH	4,0 - 6,0 a 10 % (23 °C) (agua deionizada)
Ponto de inflamação	> 100 °C
Temperatura de auto-ignição	380 °C
Densidade	cerca de. 1,43 g/cm ³ a 20 °C
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Imidaclopride: log Pow: 0,57
Viscosidade, dinâmico	>= 5.400 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidade 80 /s
Propriedades comburentes	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 Reatividade

Decomposição térmica 175 °C, Taxa de aquecimento: 3 K/min
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 quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

7/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

10.4 Condições a evitar	Temperaturas extremas e luz solar 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	DL50 (Ratazana) > 2.500 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Toxicidade aguda por via inalatória	Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.
Toxicidade aguda por via cutânea	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
Irritação dermal	Não provoca irritação da pele (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
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 para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição 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.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

8/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 211 mg/l Duração da exposição: 96 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 85 mg/l Duração da exposição: 48 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride. CE50 (Chironomus riparius) 0,0552 mg/l Duração da exposição: 24 h O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos	EC10 (Chironomus riparius): 0.87 µg/l Duração da exposição: 28 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride. EC10 (Caenis horaria): 0,024 µg/l Duração da exposição: 28 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.
Toxicidade para as plantas aquáticas	CI50 (Desmodesmus 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



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

9/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

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	02 01 08* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

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 (IMIDACLOPRIDE MISTURA)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	90

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 Classes de perigo para efeitos 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 Classes de perigo para efeitos 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.



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

10/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

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)

Legislação sobre acidentes graves Sujeito à Diretiva "Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas".
Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1

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

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

Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentração
No. CE	Número da comunidade europeia
CE _x	Concentração efetiva de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeiadas Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
C _{1x}	Concentração inibitória de x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL _x	Concentração letal de x %
DL _x	Dose letal de x %
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável



MAXFORCE QUANTUM

Versão 3 / P
102000018213

11/11

Data de revisão: 20.06.2018
Data de impressão: 25.06.2018

OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas
OMS	Organização Mundial de Saúde

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.

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