



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

1/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial MAXFORCE LN

Código do produto (UVP) 06367925

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

Utilização Inseticida

#### 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 Diretivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

R52/53

Classificação de acordo com a Direção Geral da Saúde.

R52/53

#### 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral da Saúde (DGS).

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.

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Em caso de acidente contactar o Centro de Informação antivenenos (CIAV) tel. 808 250 143.

#### Frase(s) - S



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

2/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

- S 2 Manter fora do alcance das crianças.  
S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

### 2.3 Outros perigos

Nenhum perigo especial conhecido.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Granulado (GR)  
imidaclopride 0,05 %

#### 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		Conc. [%]
		Directiva CEE 67/548	Regulamento (CE) N.o 1272/2008	
Imidaclopride	138261-41-3	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,05

#### Outras informações

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

Para o texto completo das 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** 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.)



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

3/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

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

<b>Sintomas</b>	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

<b>Tratamento</b>	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

<b>Adequado</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Inadequado</b>	Jacto de água de grande volume

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Formação de gases perigosos em caso de incêndio.
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

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

<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
<b>Outras informações</b>	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

<b>Precauções</b>	Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de protecção individual.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>	Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Métodos de limpeza</b>	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

4/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

**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. Guardar longe da luz do sol direta.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** Tambor metálico com revestimento interior em polietileno  
Material rígido com protecção contra umidade

**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> (VLE-MP)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer CropScience (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



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

5/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

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 as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.

### 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 5. 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.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Forma</b>	granular
<b>Cor</b>	vermelho-claro
<b>Odor</b>	fraco, característico
<b>pH</b>	6,0 - 8,0 a 1 % (23 °C) (CIPAC D água (342ppm))
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não incendeia
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	O produto não é autoinflamável.
<b>Hidrossolubilidade</b>	solúvel
<b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Imidaclopride: log Pow: 0,57
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Explosividade</b>	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.



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

6/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

**Decomposição térmica** 175 °C, Taxa de aquecimento: 3 K/min, Energia de dissolução: 2.100 KJ/kg  
Decomposição exotérmica.  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.  
150 °C, Taxa de aquecimento: 0,05 K/min  
Decomposição exotérmica.  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.

**Capacidade própria de aquecimento** não auto-aquecido

**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.

**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** 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 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



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

7/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

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

**Toxicidade em peixes** CL50 (Truta arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*)) 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 (*Daphnia magna*)) 85 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.

CL50 (*Chironomus riparius*) 0,0552 mg/l  
Duração da exposição: 24 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo imidaclopride.

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (*Desmodesmus subspicatus*) > 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.



## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

8/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

---

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

<b>Produto</b>	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.
<b>Embalagens contaminadas</b>	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>200119</b> pesticidas

---

### 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**

##### **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 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.





## MAXFORCE LN

Versão 4 / P  
102000011606

9/9

Data de revisão: 17.07.2014  
Data de impressão: 18.07.2014

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.

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