



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 1 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov Maxforce Quantum  
Kód výrobku (UVP)/ spec. 7921690/102000018213

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie Insekticíd

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Výrobca: Bayer S.A. S.,  
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIA  
Žiadateľ registrácie: Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5  
Česká republika  
Distribútor:  
DDD Servis Slovakia, s.r.o., Švermova 31, Vrútky, IČO 36417700  
Alchem spol. s r.o., Hlbocká ul. 1034, Senica, IČO 31424317  
Zodpovedné oddelenie +420 266 101 847  
E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

### 1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774 166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Chronická vodná toxicita: Kategória 2  
Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.



H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 2 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.2 Zmesi

##### Chemická charakteristika

Návnada k priamemu použitiu (RB)

##### Nebezpečné zložky

R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EC	Klasifikácia	Koncentrácia [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Imidacloprid	138261-41-3 428-040-8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,03

##### Ďalšie informácie

Plné znenie H viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddiele vid' oddiel 16.

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddiele vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

##### Pri kontakt s pokožkou

Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom a následne opláchnite vodou.

##### Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.

##### Nadýchaní

Vzhľadom ku konzistencii prípravku neje pravdepodobné.

##### Požitie

Vypláchnite ústa vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie nevyvolávajte.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 3 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevoľnosť, bolesti v krajine brušnej, závraty

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

#### Liečba

Liečte symptomaticky.

Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy.

V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.

Neexistuje špecifický proti liek.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny:

Oxid uhoľnatý (CO)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

#### Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.

#### Iné informácie

Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média.

Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vyhňte sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom.

Použite prostriedky osobnej ochrany.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Spôsoboch čistenia

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, pilín).

Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 4 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid'. kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. kapitola 8.  
Informácie o likvidácii, vid'. kapitola 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

#### Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pracovné odevy ukladajte oddelene.

Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.

Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte.

Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

Časti odevu, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v suchých, tmavých, uzamykateľných a dobre vetraných skladoch pri teplote do 40 °C. Uskladnenie i dopravu vykonávajte oddelene od potravín, liekov, krmív, dezinfekčných látok a ich obalov. Chráňte prípravok pred možnými zdrojmi zapálenia a mrazom.

#### Pokyny pre spoločné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-iá)

Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre: nie sú stanovené

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Pri používaní sa riadte návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomôcky podľa nasledujúceho odporúčenia.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

**Maxforce Quantum**

Strana 5 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ochrana rúk	Použite gumené rukavice (min. hrúbka 0,4 mm, EN 374). Pri kontaminácii ich umyte. Zlikvidujte ich pokiaľ dôjde ku kontaminácii vnútri.
Ochrana zraku	Použite ochranné okuliare podľa EN 166 (oblasť použitia 5 alebo ekvivalent).
Ochrana pokožky a tela	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam typu 6.
Ochranné opatrenia	Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu: Kompletný ochranný odev proti chemikáliám

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	vysoko viskóznym/lepkavý, gél
Farba	Svetlo žltá
Zápach	slabý, charakteristický
pH	4,0 - 6,0 pri 10 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Teplota vzplanutia	>100 °C
Teplota samovznietenia	380 °C
Hustota	cca. 1,43 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Viskozita, dynamická	>= 5.400 mPa.s pri 20 °C Rýchlostný gradient 80 /s
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Výbušnosť	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

#### 9.2 Ďalšie informácie

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

##### Termický rozklad

175 °C Exotermický rozklad.

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 6 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte len v pôvodnej nádobe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2.500 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosól.
Akútna dermálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2.000 mg/kg
Podráždenie pokožky	Žiadne dráždenie pokožky (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
Senzibilizácia	Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča) OECD Direktíva 406, Magnusson Kligmanov test Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

#### Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach

Imidaklopid nevykazoval osobitne cielenú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

#### Zhodnotenie mutagenicity

Imidaklopid nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

#### Zhodnotenie karcinogenity

Imidaklopid nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

#### Zhodnotenie reprodukčnej toxicity



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

**Maxforce Quantum**

Strana 7 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

Imidaklopid vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov. Reprodukčná toxicita pozorovaná na Imidaklopid súvisí so všeobecnou toxicitou.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Imidaklopid spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Imidaklopid súvisí s toxickým účinkom na matku.

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby	LC50 (Pstruh dúhový (Orcorhynchus mykiss)) 211 mg/l Doba expozície: 96 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke imidaclopid.
Toxicita pre vodné bezstavovce	EC50 (Vodná blcha (Dafnia magna)) 85 mg/l Doba expozície: 48 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke imidaclopid.  LC50 (Chironomus riparius (nebodavý pakomár)) 0,0552 mg/l Doba expozície: 24 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke imidaclopid.
Toxicita pre vodné rastliny	EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Rýchlosť rastu; Doba expozície: 72 h Údaj sa vzťahuje k účinnej látke imidaclopid.

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť Imidaklopid neje rýchlo odbúrateľný Koc 225

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Imidaklopid neje bioakumulatívny

#### 12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde Imidaklopid je mierne mobilný v pôde

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Imidaklopid: neuvažuje sa ako persistentný, biokumulatívny a toxický (PBT).  
Neuvažuje sa ako veľmi persistentný a veľmi biokumulatívny (vPvB).

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Výrobok

Zvyšky prípravku po absorbovaní do inertného materiálu (zem, piesok) spálte v schválenej



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

**Maxforce Quantum**

Strana 8 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

spaľovni.

### Znečistený obal

Prázdne obaly od prípravku po znehodnotení spálte v schválenej spaľovni.

### Číslo v katalógu odpadov

020108 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### ADR/RID/ADN

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

### IMDG

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE)
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

### IATA

14.1 Číslo OSN	<b>3077</b>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID MIXTURE )
14.3 Trieda(y) prepravného nebezpečenstva	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu

#### IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE





## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 7.4.2008

Maxforce Quantum

Strana 9 (celkom 9)

Dátum revízie: 5.2.2017

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní v znení neskorších predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

---

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text H-viet spomenutých v oddiele 3

H302	Škodlivý po požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Zmena zákonov (oddiel 15).

**Zmeny oproti staršej verzii sú označené sivou farbou.**

---