




BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 04/07/08</i>		MAXFORCE QUANTUM	Strana 1 (celkem 9)
<i>Datum revize: 2.1.2017</i>			
Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti			
1.1	Identifikátor výrobku		
1.1.1	Obchodní jméno	MAXFORCE QUANTUM	
1.1.2	UVP/specifikace	79212690/102000018213	
1.2	Príslušná určená použití směsi		
1.2.1	Použití	Insekticid - biocid	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Výrobce Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice	Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, F-69009 LYON, Francie Tel.: +49 2173 38- 3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8 – 18 hod.) Fax.: +49 2173 38-7394 E-mail: BCS-MSDS@bayer.com Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Při ohrožení života a zdraví (ČR): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402	
Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:			
2.1	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů Aquatic Chronic 2; H411		
2.2	Prvky označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů  H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM		Strana 2 (celkem 9)	
Datum revize: 2.1.2017					
	<i>Další označení:</i> <i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>				
2.3	Další nebezpečnost: Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11. Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.				
	Oddíl 3: Složení/informace o složkách				
3.2	<i>Směsi</i> <i>Nástraha (RB), obsahuje imidacloprid 0,3 g/kg</i> <i>Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.</i>				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
				podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	
	Imidacloprid	0,03	138261-41-3 428-040-8	Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc				
4.1	<i>Popis první pomoci</i>				
	<i>Všeobecné pokyny</i> Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Odstraňte okamžitě kontaminovaný oděv.				
	<i>Při nadýchání:</i> Vzhledem ke konzistenci přípravku nepřichází do úvahy nadýchání.				
	<i>Při styku s kůží:</i> Zasaženou pokožku omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.				
	<i>Při zasažení očí:</i> Při zasažení očí: ihned vyplachujte proudem vody i pod víčky po dobu min. 15 minut (po prvních 5 min. vyjměte kontaktní čočky pokud jsou používány). Vyhledejte lékařské ošetření, pokud podráždění přetrvává				
	<i>Při požití:</i> Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.				
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při požití velkého množství se může projevit nevolnost, bolesti břicha a průjem. Vzhledem k nízké koncentraci účinné látky je to málo pravděpodobné.				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 04/07/08</i> <i>Datum revize: 2.1.2017</i>	MAXFORCE QUANTUM	Strana 3 (celkem 9)
4.3	<i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i> Terapie: Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný. Antidotum: není k dispozici	
	<i>Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</i>	
5.1	<i>Hasiva:</i> Voda pouze ve formě rosení, CO ₂ , pěnové a práškové hasicí přístroje <i>Nevhodná hasiva:</i> Vysoko objemový vodní proud.	
5.2	<i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i> V případě požáru vzniká oxid uhelnatý. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hašení do životního prostředí.	
5.3	<i>Pokyny pro hasiče:</i> Nevdechujte produkty hoření. Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.	
	<i>Další informace:</i> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.	
	<i>Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</i>	
6.1	<i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i> Zamezte kontaktu s přípravkem. Je třeba použít ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.	
6.2	<i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i> Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí.	
6.3	<i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i> Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM		Strana 4 (celkem 9)	
Datum revize: 2.1.2017					
6.4	<i>Odkaz na jiné oddíly:</i>				
	Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.				
	Oddíl 7: Zacházení a skladování				
7.1	<i>Opatření pro bezpečné zacházení:</i> Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5.				
	Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.				
7.2	<i>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</i>				
	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte před přímým slunečním svitem a mrazem. Vhodný materiál: PE, PP				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
	Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky				
8.1	<i>Kontrolní parametry:</i> Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny				
	Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
				PEL	NPK-P
8.2	<i>Omezování expozice:</i> Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků <ul style="list-style-type: none">• zabránit v přístupu nepovolaným osobám• používat doporučené osobní ochranné prostředky• po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.• pracovní oděv uchovávat na odděleném místě• kontaminovaný oděv okamžitě vyprat				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 04/07/08</i>		MAXFORCE QUANTUM	Strana 5 (celkem 9)
<i>Datum revize: 2.1.2017</i>			
	<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Není nutná vzhledem k charakteru přípravku	
	<i>Ochrana očí a obličeje:</i>	Ochranné brýle dle ČSN EN 166	
	<i>Ochrana rukou:</i>	Gumové rukavice, min. tloušťka 0,4 mm (dle ČSN EN 374), při poškození nebo znečištění uvnitř je okamžitě vyměňte	
	<i>Ochrana těla:</i>	Ochranný oblek, typ 6	
	<i>Omezování expozice životního prostředí</i>		
	<ul style="list-style-type: none">zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.		
	Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	<i>vzhled:</i>	Pasta (gel)	
	<i>barva:</i>	Bez barvy nebo světle žlutá	
	<i>zápach (vůně):</i>	slabý, charakteristický	
	<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>		
	<i>hodnota pH (při 23oC):</i>	4,0 – 6,0 při 10 %	
	<i>teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	nestanoveno	
	<i>teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	Není relevantní	
	<i>bod vzplanutí (°C):</i>	>100 °C	
	<i>hořlavost:</i>	hořlavý	
	<i>samozápalnost:</i>	380 °C	
	<i>meze výbušnosti:</i> <i>horní mez (% obj.):</i> <i>dolní mez (% obj.):</i>	Není výbušný 92/69EEC, A.14/OECD 113	
	<i>oxidační vlastnosti:</i>	nemá oxidační vlastnosti	
	<i>tenze par (při °C):</i>	Není relevantní	
	<i>hustota (při 20 C)</i>	1,43 g/cm ³	
	<i>Rozpustnost (při °C)</i> <i>- ve vodě:</i> <i>- v tucích</i> <i>(včetně specifikace oleje):</i>	Nerozpustný ve vodě	
	<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Imidaklopid: log Pow: 0,57	
9.2	<i>Další informace:</i>	Viskozita: >=5.400 mPa.s při 20 °C, gradient 80/s	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM	Strana 6 (celkem 9)
Datum revize: 2.1.2017			
Oddíl 10: Stálost a reaktivita			
10.1	Reaktivita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách. Termální dekompozice při 175 °C (platí pro imidakloprid)	
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, mráz, přímé sluneční světlo	
10.5	Neslučitelné materiály	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
Oddíl 11: Toxikologické informace			
11.1 Informace o toxikologických účincích			
	Akutní orální toxicita:	$LD_{50} > 2.500 \text{ mg.kg}^{-1}$ (potkan), test proveden s podobnou formulací	
	Akutní inhalační toxicita:	Nestanoveno, nevytváří se dýchatelný aerosol	
	Akutní dermální toxicita:	$LD_{50} > 2.000 \text{ mg.kg}^{-1}$ (potkan), test proveden s podobnou formulací	
	Kožní dráždivost	Není dráždivý (králík) - test proveden s podobnou formulací	
	Oční dráždivost	Není dráždivý (králík) - test proveden s podobnou formulací	
	Senzibilizace:	Není senzibilizující (morče) OECD 406, Magnusson Kligman test, test proveden s podobnou formulací	
	Toxicita opakované dávky:	Imidacloprid nepůsobil toxicky na jednotlivé orgány při experimentálních studiích na zvířatech.	
	Karcinogenita	Imidacloprid nepůsobil karcinogenně při krmených studiích na potkanech a myších.	
	Mutagenita	Imidacloprid nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	Reprodukční toxicita	Imidacloprid vykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních studiích na potkanech pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Pozorovaná reprodukční toxicita souvisí s toxicitou pro rodiče.	
	Vývojová toxicita	Imidacloprid způsobil vývojovou toxicitu v dávkách toxických pro samice. Vývojová toxicita pozorovaná u imidaclopridu souvisí s toxicitou u matky.	
	Další informace		
Oddíl 12: Ekologické informace:			
12.1 Toxicita			
	Ryby	$LC_{50} 211 \text{ mg l}^{-1}$ (96 hodin, pstruh duhový), imidacloprid	
	Dafnie	$EC_{50} 85 \text{ mg.l}^{-1}$ (48 hod., <i>Dafnia magna</i>), imidacloprid $EC_{50} 0,0552$ (<i>Chironomus riparius</i>), imidacloprid	
	Řasy	$EC_{50} > 10 \text{ mg.l}^{-1}$ (72 hod.), imidacloprid	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 04/07/08 Datum revize: 2.1.2017		MAXFORCE QUANTUM	Strana 7 (celkem 9)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Imidakloprid není rychle odbouratelný Koc 225	
12.3	Bioakumulační potenciál	Imidakloprid není bioakumulativní	
12.4	Mobilita v půdě	Imidakloprid je mírně mobilní v půdě	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Imidakloprid: nepředpokládá se, že je persistentní, bioakumulativní a toxický (PBT) nepředpokládá se, že je vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB)	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.	
Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování :			
13.1	Metody nakládání s odpady	Vhodné metody odstraňování přípravku: Při větším množství přípravku prověřit zda je možno opětovně použít ve výrobě (možno se obrátit s dotazem na výrobce) Menší množství předat oprávněné osobě k odstranění,	
Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:			
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají oprávněné osobě k odstranění.			
Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky			
Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.			
Oddíl 14: Informace pro přepravu: není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu			
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)			
14.1	Číslo UN:	3077	
14.2	Příslušný název pro zásilku:	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná, J.N. (imidakloprid směs)	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ANO	
	Rizikové číslo:	90	
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	E	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není relevantní pro podmínky v České Republice	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 04/07/08

MAXFORCE QUANTUM

Strana 8 (celkem 9)

Datum revize: 2.1.2017

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1

Informace o předpisech:

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích

Směrnice č. 67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006), ve znění pozdějších předpisů

<i>Datum vydání: 04/07/08</i>	MAXFORCE QUANTUM	Strana 9 (celkem 9)
<i>Datum revize: 2.1.2017</i>		
16.1	<p>Oddíl 16: Další informace</p> <p><i>Seznam a slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:</i></p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Acute tox. 4; akutní toxicita, kategorie 4 Aquatic Acute 1; nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1 Aquatic Chronic 1; nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 1 Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 3</p>	
16.2	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p>	
16.3	<p>Doporučená omezení použití</p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>	
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p>Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)</p>	
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:</p> <p>Interní databáze firmy Bayer CropScience <i>Safety data sheet: Maxforce Quantum, Revision Date 16.2.2016</i></p>	
16.6	<p><i>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou</i></p>	
16.7	<p>Prohlášení</p> <p><i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i></p>	