



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM	Strana 1 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
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	Průslušná 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 Mezinárodní nouzové telefonní číslo (pro Bayer provozuje společnost 3E): +1 760 0476-3964 (nepřetržitě)	
2.	Identifikace nebezpečnosti:		
2.1	Klasifikace směsi: Klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012 nebezpečný pro životní prostředí R52/53		
2.2	Prvky označení Označení podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012 Výstražný symbol: není přiřazen R-věty: R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08 Datum revize: 07/01/13		MAXFORCE QUANTUM		Strana 2 (celkem 9)	
Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: imidacloprid (ISO)					
<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.				
3.	Složení/informace o složkách				
3.2	Směsi Nástraha (RB), obsahuje imidacloprid 0,3 g/kg Nebezpečné látky – úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.				
	<i>Název</i>	<i>Obsah %</i>	<i>Číslo CAS</i> <i>Číslo ES</i>	Klasifikace	
				podle vyhlášky č. 420/2012	podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	Imidacloprid	0,03	138261-41-3 428-040-8	Xn; R22 N; R50/53	Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
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 vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.				
	<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 dráždění přetrvává				
	<i>Při požití:</i>				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM	Strana 3 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
	<p>Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte pouze v případě, že je postižený plně při vědomí, lékařská pomoc není ihned k dispozici, došlo k přijetí většího množství (více než jedno polknutí) a doba od požití přípravku je kratší než 1 hodina (nesmí dojít ke vdechnutí zvratků).</p>		
4.2	<p><i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i> Nejsou známy</p>		
4.3	<p><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</p>		
5.	<i>Opatření pro hašení požáru</i>		
5.1	<p><i>Hasiva:</i> Voda pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje <i>Nevhodná hasiva:</i> Vysoko objemový vodní proud.</p>		
5.2	<p><i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i> V případě požáru vzniká oxid uhelnatý. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hašení do životního prostředí.</p>		
5.3	<p><i>Pokyny pro hasiče:</i> Nevdechujte produkty hoření. Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</p>		
	<p><i>Další informace:</i> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.</p>		
6.	<i>Opatření v případě náhodného úniku</i>		
6.1	<p><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.</p>		
6.2	<p><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.</p>		
6.3	<p><i>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</i></p>		



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: 07/01/13					
	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.				
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.				
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 pře přímým slunečním svitem a mrazem. Vhodný materiál: PE, PP				
7.3	<i>Specifická konečná použití</i>				
	Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku				
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM		Strana 5 (celkem 9)	
Datum revize: 07/01/13					
8.2	<p><i>Omezování expozice:</i></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <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 				
	<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>	nitrilové rukavice, min. tloušťka 0,4 mm, při poškození nebo znečištění uvnitř je okamžitě vyměňte			
	<i>Ochrana těla:</i>	Ochranný oblek, typ 6			
	<p><i>Omezování expozice životního prostředí</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace <p>Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.</p>				
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>	nestanoveno			
	<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			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08 Datum revize: 07/01/13		MAXFORCE QUANTUM	Strana 6 (celkem 9)
	Rozpustnost (při °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	Nerozpustný ve vodě	
	rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	nestanoveno	
9.2	Další informace:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
10.	Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
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)	
11.	Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích		
	Akutní orální toxicita:	ATE > 5.000 mg.kg ⁻¹ (potkan) - (ATE = vypočtená toxicita kalkulační metodou)	
	Akutní inhalační toxicita:	Nestanoveno, nevytváří se dýchatelný aerosol	
	Akutní dermální toxicita:	ATE > 5.000 mg.kg ⁻¹ (potkan), (ATE = vypočtená toxicita kalkulační metodou)	
	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 krmných 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		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 04/07/08		MAXFORCE QUANTUM	Strana 7 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
12.	Ekologické informace:		
12.1	Toxicita		
	Ryby	LC_{50} 211 mg l ⁻¹ (96 hodin, pstruh duhový) , imidacloprid	
	Dafnie	EC_{50} 85 mg.l ⁻¹ (48 hod., <i>Daphnia magna</i>), imidacloprid EC_{50} 0,0552 (Chironomus riparius), imidacloprid	
	Řasy	EC_{50} >10 mg.l ⁻¹ (72 hod.), imidacloprid	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Není relevantní pro tuto směs	
12.3	Bioakumulační potenciál	Není relevantní pro tuto směs	
12.4	Mobilita v půdě	Není relevantní pro tuto směs	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není relevantní, protože protokol o chemické bezpečnosti není třeba.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.	
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 spálit ve schválené spalovně.		
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:		
	Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve schválené spalovně. Prázdné obaly nesmí být opětovně použity.		
	Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky		
	Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.		
14.	Informace pro přepravu: není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu		
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)		
14.1	Číslo UN:		
14.2	Příslušný název pro zásilku:		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:		
14.4	Obalová skupina:		
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:		
	Rizikové číslo:		
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 04/07/08</i>		MAXFORCE QUANTUM	Strana 8 (celkem 9)
<i>Datum revize: 07/01/13</i>			
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Není relevantní pro podmínky v České Republice</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<p><i>Datum vydání: 04/07/08</i> MAXFORCE QUANTUM Strana 10 (celkem 9)</p> <p><i>Datum revize: 07/01/13</i></p>	
16.	<i>Další informace</i>
16.1	<p><i>Seznam a slovní znění příslušných R a H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:</i></p> <p>R22 Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.</p> <p>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
16.2	<p><i>Pokyny pro školení</i></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><i>Doporučená omezení použití</i></p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>
16.4	<p><i>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</i></p> <p><i>Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)</i></p>
16.5	<p><i>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:</i></p> <p>Interní databáze firmy Bayer CropScience</p> <p><i>Safety data sheet: Maxforce Quantum 2,15, Revision Date 19.07.2012</i></p>
16.6	<p><i>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou</i></p>
16.7	<p><i>Prohlášení</i></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>