



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN	Strana 1 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>		
1.1	Identifikátor výrobku		
1.1.1	Obchodní jméno	<b>MAXFORCE LN</b>	
1.1.2	UVP/specifikace	<b>06367925/102000011606</b>	
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)	
<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti:</b>		
2.1	Klasifikace směsi: Klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012  <b>nebezpečný pro životní prostředí R52/53</b>		
2.2	<b>Prvky označení</b> 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.  Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: imidacloprid (ISO)		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN		Strana 2 (celkem 9)	
Datum revize: 07/01/13					
	<i>Další označení:</i>				
2.3	Další nebezpečnost: Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11. Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.				
3.	<b>Složení/informace o složkách</b>				
3.2	Směsi Granule (GR), obsahuje imidacloprid 0,5 g/kg Nebezpečné látky – úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
				Současná- podle vyhlášky č. 420/2012	Nová-podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
	Imidacloprid	0,05	138261-41-3 428-040-8	Xn; R22 N; R50/53	<b>Acute tox. 4; H302</b> <b>Aquatic Acute 1; H400</b> <b>Aquatic Chronic 1; H410</b>
4.	<b>Pokyny pro první pomoc</b>				
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> 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 přijmutí většího množství (více než jedno polknutí) a doba od požití přípravku je kratší než 1 hodina (nesmí dojít ke vdechnutí zvratků).				
4.2	<i>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</i> Nejsou známy				



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 15/08/2012</i>		<b>MAXFORCE LN</b>	Strana 3 (celkem 9)
<i>Datum revize: 07/01/13</i>			
4.3	<p><i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</i></p> <p>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>		
<b>5.</b>	<b><i>Opatření pro hašení požáru</i></b>		
5.1	<p><i>Hasiva:</i> Voda pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje <i>Nevhodná hasiva:</i> Vysoko objemový vodní proud.</p>		
5.2	<p><i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i></p> <p>V případě požáru vzniká oxid uhelnatý. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hašení do životního prostředí.</p>		
5.3	<p><i>Pokyny pro hasiče:</i></p> <p>Nevdechujte produkty hoření. Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.</p> <p><i>Další informace:</i></p> <p>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.</p>		
<b>6.</b>	<b><i>Opatření v případě náhodného úniku</i></b>		
6.1	<p><i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i></p> <p>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></p> <p>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> <p>Přípravek smetěte a uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce. Místo důkladně omyjte.</p>		
6.4	<p><i>Odkaz na jiné oddíly:</i></p> <p>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.</p>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN		Strana 4 (celkem 9)																											
Datum revize: 07/01/13																															
7.	<b>Zacházení a skladování</b>																														
7.1	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení:</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>																														
7.2	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b></p> <p>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.</p> <p>Chraňte pře přímým slunečním svitem a mrazem.</p> <p>Vhodný materiál: PE, PP</p>																														
7.3	<p><b>Specifická konečná použití</b></p> <p>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</p>																														
8.	<b>Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky</b>																														
8.1	<p><b>Kontrolní parametry:</b></p> <p>Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny</p> <table border="1" data-bbox="180 1377 1393 1579"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Název</th> <th rowspan="2">Číslo CAS</th> <th rowspan="2">Obsah v %</th> <th colspan="2">Nejvyšší přípustná koncentrace</th> </tr> <tr> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace		PEL	NPK-P																		
	Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace																											
				PEL	NPK-P																										
8.2	<p><b>Omezování expozice:</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</li> <li>používat doporučené osobní ochranné prostředky</li> <li>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</li> <li>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</li> <li>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</li> </ul>																														
	Ochrana dýchacích orgánů:	Není nutná vzhledem k charakteru přípravku																													
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle dle ČSN EN 166																													
	Ochrana rukou:	nitrilové rukavice, min. tloušťka 0,4 mm, při poškození nebo znečištění uvnitř je okamžitě vyměňte																													
	Ochrana těla:	Ochranný oblek, typ 6																													



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN	Strana 5 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
	<p><i>Omezování expozice životního prostředí</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</li> </ul> <p>Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.</p>		
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	vzhled:	granule	
	barva:	růžová	
	zápach (vůně):	slabý, charakteristický	
	<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>		
	hodnota pH (při 23oC):	6,0 – 8,0 při 1 %	
	teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno	
	teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není relevantní	
	bod vzplanutí (°C):	355	
	hořlavost:	hořlavý	
	samozápalnost:	Není samozápalný	
	meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):	Není výbušný 92/69EEC, A.14/OECD 113	
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	
	tenze par (při °C):	Není relevantní	
	hustota (při 20 C)		
	Rozpustnost (při °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	rozpustný ve vodě	
	rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	nestanoveno	
<b>9.2</b>	Další informace:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>		
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	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN	Strana 6 (celkem 9)
Datum revize: 07/01/13			
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny)	
<b>11. Toxikologické informace</b>			
11.1 Informace o toxikologických účincích			
	Akutní orální toxicita:	> 2.500 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan) - test proveden s podobnou formulací	
	Akutní inhalační toxicita:	Nestanoveno, nevytváří se dýchatelný aerosol	
	Akutní dermální toxicita:	>2.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan), test proveden s podobnou formulací	
	Kožní dráždivost	Není dráždivý (králik) - test proveden s podobnou formulací	
	Oční dráždivost	Není dráždivý (králik) - 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		
<b>12. Ekologické informace:</b>			
12.1 Toxicita			
	Ryby	LC <sub>50</sub> 211 mg l <sup>-1</sup> (96 hodin, pstruh duhový), imidacloprid	
	Dafnie	EC <sub>50</sub> 85 mg.l <sup>-1</sup> (48 hod., <i>Daphnia magna</i> ), imidacloprid EC <sub>50</sub> 0,0552 ( <i>Chironomus riparius</i> ), imidacloprid	
	Řasy	EC <sub>50</sub> >10 mg.l <sup>-1</sup> (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.	
<b>13. Pokyny pro odstraňování :</b>			
13.1	Metody nakládání s odpady		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 15/08/2012</i>		<b>MAXFORCE LN</b>	Strana 7 (celkem 9)
<i>Datum revize: 07/01/13</i>			
	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.		
	<i>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</i>		
	Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve schválené spalovně. Prázdné obaly nesmí být opětovně použity.		
	<i>Katalogové číslo odpadu: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>		
	<i>Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		
<b>14.</b>	<b><i>Informace pro přepravu: není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu</i></b>		
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)</u></b>		
<b>14.1</b>	Číslo UN:		
<b>14.2</b>	Příslušný název pro zásilku:		
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:		
<b>14.4</b>	Obalová skupina:		
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí:		
	Rizikové číslo:		
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)		
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České Republice</i>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<p>Datum vydání: 15/08/2012 Datum revize: 07/01/13</p>	<p><b>MAXFORCE LN</b></p>	<p>Strana 8 (celkem 9)</p>
<p><b>15.</b></p>	<p><b>Informace o předpisech</b></p>	
<p><b>15.1</b></p>	<p><i>Informace o předpisech:</i></p> <p><i>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi</i></p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i></p> <p><i>Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Směrnice č. 67/548/EEC (DSD)</i></p> <p><i>Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>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</i></p> <p><i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p> <p><i>Posouzení chemické bezpečnosti</i></p>	
<p><b>15.2</b></p>	<p><i>Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.</i></p>	





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 15/08/2012		MAXFORCE LN		Strana 9 (celkem 9)	
Datum revize: 07/01/13					
<b>16.</b>	<b>Další informace</b>				
<b>16.1</b>	Seznam a slovní znění příslušných R a H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:				
	R22 Zdraví škodlivý při požití.				
	R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.				
	H302 Zdraví škodlivý při požití.				
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.				
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.				
<b>16.2</b>	Pokyny pro školení				
<b>16.3</b>	Doporučená omezení použití Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.				
<b>16.4</b>	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <b>Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)</b>				
<b>16.5</b>	Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Interní databáze firmy Bayer CropScience Safety data sheet: Imidacloprid GR 0,05, Revision Date 15.08.2012				
<b>16.6</b>	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou				
<b>16.7</b>	Prohlášení 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 kontraktálních vztahů.				