BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

1. Identifikace směsi a společnosti

1.1	*Identifikátor výrobku*	
1.1.1	*Obchodní jméno*	**Bayer Garden – granulovaná nástraha proti mravencům**
1.1.2	*UVP/specifikace*	**06367925/102000011606**
1.2	*Příslušná určená použití směsi*	
1.2.1	*Použití*	Insekticid - biocid
1.3	*Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*	
	Výrobce	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
	Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice	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*

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace směsi: Klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 v souladu s vyhláškou č. 402/2012

R52/53

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Aquatic Chronic 3, H412

2.2

Prvky označení

Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost:

Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

3. Složení/informace o složkách

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**	**Klasifikace**	
	%	**Číslo ES**	podle vyhlášky č. 402/2011	podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
Imidacloprid	0,05	138261-41-3	Xn; R22	**Acute tox. 4; H302**
		428-040-8	N; R50/53	**Aquatic Acute 1; H400**
				Aquatic Chronic 1; H410

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Odstraňte okamžitě kontaminovaný oděv.

Při nadýchání:

Vzhledem ke konzistenci přípravku nepřichází do úvahy nadýchání.

Při styku s kůží:

Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití většího množství se mohou objevit následující symptomy: nevolnost, bolesti břicha, průjem.

Tyto symptomy se objeví v případě příjmu většího množství účinné látky, vzhledem k nízké koncentraci v přípravku, je jejich projevení nepravděpodobné.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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 medicinální uhlí a síran sodný.

Antidotum: není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Voda pouze ve formě rosení, CO_2, pěnové a práškové hasicí přístroje

Nevhodná hasiva:

Vysoko objemový vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V případě požáru vzniká oxid uhelnatý. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hašení do životního prostředí.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nevdechujte produkty hoření.

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

Další informace:

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 postřikem vodou. Zamezte odtékaní hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

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 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodohospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Přípravek smeťte a uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce. Místo důkladně omyjte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

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 Opatření pro bezpečné zacházení:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

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 *Specifická konečná použití*

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších přepisů: nejsou stanoveny

Název	*Číslo CAS*	*Obsah v %*	*Nejvyšší přípustná koncentrace*	
			PEL	*NPK-P*

8.2 *Omezování expozice:*

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- 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

Ochrana dýchacích orgánů:	Není nutná vzhledem k charakteru přípravku
Ochrana očí a obličeje:	Není nutná
Ochrana rukou:	Gumové rukavice, při poškození nebo znečištění uvnitř je okamžitě vyměňte
Ochrana těla:	Ochranný oděv (typ 6)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace

Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	granule
barva:	růžová
zápach (vůně):	slabý, charakteristický
Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
hodnota pH (při 23oC):	6,0 – 8,0 při 1 %
teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanoveno
teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Není rele vantní
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 (při20 C)	
Rozpustnost (při °C) *- ve vodě:* *- v tucích* *(včetně specifikace oleje):*	rozpustný 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*	175 °C, Stupeň zahřívání: 3 K/min, Energie pro rozklad: 2.100 KJ/kg
	Termický rozklad	Exotermický rozklad. Údaj se vztahuje k účinné látce. 150 °C, Stupeň zahřívání: 0,05 K/min Exotermický rozklad. Údaj se vztahuje k účinné látce.
	Samo zahřívání	Nedochází k samo zahřívání
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

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:	> 2.500 *mg.kg^{-1} (potkan) - test proveden s podobnou formulací*
	Akutní inhalační toxicita:	Nestanoveno, nevytváří se dýchatelný aerosol
	Akutní dermální toxicita:	>2.000 *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 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	

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., Dafnia magna), imidacloprid*
		EC_{50}0,0552 (Chironomus riparius), imidacloprid
	Řasy	EC_{50}, >10 *mg.l^{-1} (72 hod.),* imidacloprid
12.2	*Perzistence a rozložitelnost*	Biodegradace – imidakloprid: není rychle biodegradabilní
		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*	Imidkloprid: Není považován za persistentní, bioakumulativní a toxický (PBT). Není považován za vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	*Jiné nepříznivé účinky*	Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

13. Pokyny pro odstraňování :

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování přípravku:

Při likvidaci zbytků nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal se po vypláchnutí a znehodnocení předá oprávněné osobě k odstranění. Prázdný obal se nesmí opětovně používat.

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

	<u>Silniční a železniční přeprava</u> (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)	
	<u>Letecká přeprava (</u>IATA)	
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

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

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 organizmů a dalších necílových organizmů 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

16. Další informace

16.1 *Seznam a slovní znění příslušných R a H vět a použitých zkratek:*

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53Škodlivý 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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 3

16.2 Pokyny pro školení

Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Bayer s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 26610111 (847)

16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience

Safety data sheet: Maxforce LN, Revision Date 16.07.14

16.6 *Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: zvýrazněny šedivou barvou*

16.7 *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 kontraktačních vztahů.