



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 05/01/2007</i> <i>Datum revize: 24/01/2015</i>	<b>Maxforce LN</b>	Strana 1 (celkem 9)
--	--------------------	---------------------

### 1. Identifikace směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikátor výrobku

##### 1.1.1 Obchodní jméno

**Maxforce LN**

##### 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

Datum vydání: 05/01/2007  
Datum revize: 24/01/2015

Maxforce LN

Strana 2 (celkem 9)

### 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 Číslo ES	Klasifikace podle vyhlášky č. 402/2011	Klasifikace 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. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

*Všeobecné pokyny*

Postiženého vynesete 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 medicínální uhlí a síran sodný.

Antidotum: není k dispozici



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<i>Datum vydání: 05/01/2007</i> <i>Datum revize: 24/01/2015</i>	<b>Maxforce LN</b>	Strana 3 (celkem 9)
--	--------------------	---------------------

### 5. **Opatření pro hašení požáru**

#### 5.1 *Hasiva:*

Voda pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, 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 nezasážené 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.

### 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 smetěte 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

Datum vydání: 05/01/2007  
Datum revize: 24/01/2015

Maxforce LN

Strana 4 (celkem 9)

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 předpisů: 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

<i>Datum vydání:</i> 05/01/2007 <i>Datum revize:</i> 24/01/2015	<b>Maxforce LN</b>	Strana 5 (celkem 9)
--	--------------------	---------------------

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>vzhled:</i>	granule
<i>barva:</i>	růžová
<i>zápach (vůně):</i>	slabý, charakteristický

*Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*

<i>hodnota pH (při 23oC):</i>	6,0 – 8,0 při 1 %
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	nestanoveno
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	Není rele vantní
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	355
<i>hořlavost:</i>	hořlavý
<i>samozápalnost:</i>	Není samozápalný
<i>meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	Není výbušný 92/69EEC, A.14/OECD 113
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	nemá oxidační vlastnosti
<i>tenze par (při °C):</i>	Není relevantní
<i>hustota (při 20 C)</i>	
<i>Rozpustnost (při °C)</i>	rozpustný ve vodě
- <i>ve vodě:</i>	
- <i>v tucích</i>	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	nestanoveno

**9.2 Další informace:** Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

### 10. Stálost a reaktivita

10.1 <b>Reaktivita</b>	175 °C, Stupeň zahřívání: 3 K/min, Energie pro rozklad: 2.100 KJ/kg
<b>Termický rozklad</b>	Exotermický rozklad. Údaj se vztahuje k účinné látce. 150 °C, Stupeň zahřívání: 0,05 K/min Exotermický rozklad. Údaj se vztahuje k účinné látce.
<b>Samo zahřívání</b>	Nedochází k samo zahřívání
10.2 <i>Chemická stabilita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách
10.3 <i>Možnost nebezpečných reakcí</i>	Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází
10.4 <i>Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Vysoké teploty, mraz, přímé sluneční světlo
10.5 <i>Neslučitelné materiály</i>	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 05/01/2007 Datum revize: 24/01/2015	<b>Maxforce LN</b>	Strana 6 (celkem 9)
--	--------------------	---------------------

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*

<i>Akutní orální toxicita:</i>	> 2.500 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan) - test proveden s podobnou formulací
<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	Nestanoveno, nevytváří se dýchatelný aerosol
<i>Akutní dermální toxicita:</i>	>2.000 mg.kg <sup>-1</sup> (potkan), test proveden s podobnou formulací
<i>Kožní dráždivost</i>	Není dráždivý (králík) - test proveden s podobnou formulací
<i>Oční dráždivost</i>	Není dráždivý (králík) - test proveden s podobnou formulací
<i>Senzibilizace:</i>	Není senzibilizující (morče) OECD 406, Magnusson Kligman test, test proveden s podobnou formulací
<i>Toxicita opakované dávky:</i>	Imidacloprid nepůsobil toxicky na jednotlivé orgány při experimentálních studiích na zvířatech.
<i>Karcinogenita</i>	Imidacloprid nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších.
<i>Mutagenita</i>	Imidacloprid nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.
<i>Reprodukční toxicita</i>	Imidacloprid vykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních studiích na potkanech pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Pozorovaná reprodukční toxicita souvisí s toxicitou pro rodiče.
<i>Vývojová toxicita</i>	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<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., *Daphnia magna*), imidacloprid

EC<sub>50</sub> 0,0552 (*Chironomus riparius*), imidacloprid

*Řasy* EC<sub>50</sub> >10 mg.l<sup>-1</sup> (72 hod.), imidacloprid

#### 12.2 *Perzistence a rozložitelnost*

Biodegradace – imidacloprid: není rychle biodegradabilní

Koc: 225

#### 12.3 *Bioakumulační potenciál*

Imidacloprid není bioakumulativní

#### 12.4 *Mobilita v půdě*

Imidacloprid je mírně mobilní v půdě

#### 12.5 *Výsledky posouzení PBT a vPvB*

Imidacloprid: 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

Datum vydání: 05/01/2007  
Datum revize: 24/01/2015

Maxforce LN

Strana 7 (celkem 9)

### 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

#### 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)

#### Letecká přeprava (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

Datum vydání: 05/01/2007  
Datum revize: 24/01/2015

Maxforce LN

Strana 8 (celkem 9)

### 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 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

Datum vydání: 05/01/2007  
Datum revize: 24/01/2015

Maxforce LN

Strana 9 (celkem 9)

### 16. Další informace

#### 16.1 Seznam a slovní znění příslušných R a H vět a použitých zkratk:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

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

R52/53 Škodlivý 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 kontrakčních vztahů.