



## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

1/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév MAXFORCE LN  
Termék kódja (UVP) 06367925

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Rovarölő szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 Budapest  
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100  
Telefax +36(1) 212 -1574  
Felelős osztály Bayer Hungária Kft.  
Telefax: +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)  
Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

R52/53

#### 2.2 Címkézési elemek

A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Imidaklopid

R - mondat(ok)

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

**MAXFORCE LN**Verzió 1 / H  
102000011606

2/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013**2.3 Egyéb veszélyek**

Különös veszélyek nem ismertek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Kémiai természet**

Granulátum (GR)

Imidakloprid 0,05 %

**Veszélyes komponensek**

R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint

Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Oszályozás		Koncentráció [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Imidakloprid	138261-41-3 428-040-8	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,05

**További információk**

Imidakloprid	138261-41-3	M-tényező: 10 (acute)
--------------	-------------	-----------------------

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**Bőrrel való érintkezés**

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A szájat ki kell öblíteni. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem



## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

3/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadékknak nem szabad a légcsőbe jutnia.)

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

#### Kezelés

Tünetileg kell kezelni.

A légzés és a szív működés megfigyelése

Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

Ellenszer nem ismert.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Szén-monoxid (CO)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

EI kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.

Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.



## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

4/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Szennyezésmentesítés módszerei

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat.

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Az eredeti tartályban kell tárolni.

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Fagytól védeni kell.

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

#### Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### Megfelelő anyagok

Polietilénnel bélelt fém hordó

Nedvesség ellen védő szilárd anyag.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

---

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**MAXFORCE LN**Verzió 1 / H  
102000011606

5/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

összetevők	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerű sítés	Bázis
Imidakloprid	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelyszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Szabványos overallt és 5-ös típusú védőruhát kell viselni. Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnél, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	szemcsés
Szín	halványpiros
Szag	enyhe, jellegzetes
pH-érték	6,0 - 8,0 a 1 % (23 °C) (CIPAC D víz (342 ppm))
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyullad meg



## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

6/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012

Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

Öngyulladás hőmérséklet	A termék nem öngyulladásra hajlamos.
Vízben való oldhatóság	oldható
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### 9.2 Egyéb információk

További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

#### Hőbomlás

210 °C Exotermikus bomlás.

A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.

#### Önmelegedés

nem hajlamos az önmelegedésre

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Tárolás csak az eredeti csomagolásban.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 2.500 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Akut toxicitás, belélegzés	A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletkezik belélegezhető permet.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**MAXFORCE LN**

Verzió 1 / H  
102000011606

7/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szemirritáció	Nincs szemirritáció (nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Ismételt dózis toxicitás értékelés	Az Imidakloprid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
Mutagenitás értékelés	Az Imidakloprid az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.
Karcinogenitás értékelés	Az Imidakloprid nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
Reprodukciós toxicitás értékelés	Az Imidakloprid a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás az Imidakloprid esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
Fejlődési toxicitás értékelés	Az Imidakloprid csak toxikus mértékű dózisok adásával okozott fejlődési toxicitást az anyaállatokban. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Imidakloprid esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 211 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 85 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
	LC50 ( <i>Chironomus riparius</i> (árvaszúnyog)) 0,0552 mg/l Expozíciós idő: 24 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízínövényekre	EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**



## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

8/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

Biológiai lebonthatóság Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

### 12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ  
Nincsenek más említett hatások.

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

#### Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### A fel nem használt termék hulladék kulcsa

200119 növényvédő szerek

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ADN/ADR/RID/IMDG/IATA szerint nincs besorolva, mint veszélyes áru.

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

14.1 – 14.5 Nem alkalmazható.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.





## MAXFORCE LN

Verzió 1 / H  
102000011606

9/9

Felülvizsgálat dátuma: 27.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 04.11.2013

A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet és módosításai. 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása.  
98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.  
16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről.

További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett figyelmeztető mondatok szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.