

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

#### 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

bifenthrin / Talstar 10 EC  
Registrační číslo: 3594 - 0  
Číslo CAS: bifenthrin: 82657-04-3  
Číslo ES (EINECS): -  
Další názvy látky/přípravku: -  
bifenthrin tj.: 2-methyl-bifenyl-3-yl-methyl-(Z)-(1RS, 3RS)-(2-chlor-3,3,3-trifluor-1-propenyl)-  
- 2,2-dimethylcyklopropankarboxylát

#### 1.2. Doporučený účel použití: insekticid / akaricid

#### 1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7  
IČO: 63910501  
Telefon: 283 871 701  
Fax: 283 871 703  
e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC CHEMICAL  
Adresa: 1735 Market Street, PA 19103 Philadelphia, USA (\*)

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)  
+1 215-299-6000 (USA) (\*)

### 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

#### 2.1. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xn – Zdraví škodlivý  
N – Nebezpečný pro životní prostředí

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

bifenthrin: 11% (100 g/l-20°C)  
ostatní látky: solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Číslo a slovní znění přiřazených R – vět:

R 10: Hořlavý.  
R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R 36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.  
R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R 66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Číslo a slovní znění přiřazených S – vět :

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S 57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Jiná rizika:-

- 2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### *Chemická charakteristika výrobku:*

Pyrethroid na bázi bifenthrinu.

IUPAC:

2-methylbifenyl-3-ylmethyl(Z)-(1 RS, 3 RS)-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát

#### *Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :*

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einescs	Klasifikace
bifenthrin	11%	82657-04-3	-	T; R25, Xn; R20, R43, N; R50/53
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	<82%	64742-95-6	265-199-0	R10, Xi; R37, Xn; R65, R66, R67, N; R51/53

Registrační číslo: 3594 - 0

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### 4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledat lékaře.

### 4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a polítný oděv a oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění, vyhledat lékaře.

### 4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody i pod víčky. Konzultujte s odborným lékařem i když se nedostaví žádné okamžité účinky.

### 4.5. Při požití:

Vypláchněte ústa vodou.

Pokud je postižený plně při vědomí vypít vodu.

Nikdy nic nepodávejte ústy postiženému, který je v bezvědomí.

Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte okamžitě lékaře.

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

### 5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Nevhodná hasiva: voda (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí)

### 5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

### 5.4. Zvláštní hasební metody:

Izolujte prostor požářiště. Vyklidte prostor ve směru větru.

Přehraďte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

### 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Přehraďte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu.

#### Neutralizace:

Rozlité přípravek zachytit do inertního nasáklivého materiálu (jíl, písek, zemina).

Neutralizujte základním roztokem a vhodným alkoholem (metanol, etanol, isopropanol).



# Bezpečnostní list

## TALSTAR 10 EC

Strana: 4/8  
Datum: 8/2/2007  
Revize: 1/2009

**Čištění/dekontaminace:**

Omýt velkým množstvím vody a čistícího prostředku.

**Likvidace:**

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle číslo 13, "Zásady pro likvidaci".

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

#### 7.1. Pokyny pro zacházení:

**Technická opatření:**

Používat nejiskřivé pomůcky.  
Odsávání prachu.

#### 7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.  
Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.  
Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně nebo horkých povrchů.  
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.  
Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.  
Skladovatelnost: +5°C až 30 °C

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOBY:

#### 8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

#### 8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečného větrání respirátor s chemickou vložkou

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: nepromokavý ochranný oděv (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC...).

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.

### 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

skupenství při 20° C:

barva:

zápach (vůně):

hodnota pH:

bod/teplota vzplanutí:

hořlavost:

kapalina

světle hnědá

aromatický

5,6 (vodní disperze-1%)

46,5°C

hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti a teplotní

specifická hustota při 20° C:	třídy T2 (dle zkoušek PTCH)
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	0,9133-0,916 kg/dm <sup>3</sup>
kinematická viskozita při 40°C:	vytváří emulzi
	1,47 mm <sup>2</sup> /s

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: při hoření může dojít k rozkladu

Uvolněné výpary mohou být hořlavé nebo výbušné, pokud se smísí se vzduchem

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: neuvedeno

Nebezpečné rozkladné produkty: při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují:  
CO, CO<sub>2</sub>, HF, HCl

### 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

#### Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 520 mg/kg

- LD<sub>50</sub> dermálně, králík: >2000 mg/kg

Zdravý škodlivý při vdechování.

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 4,94 mg/l

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

#### Akutní účinky:

Krvácení z nosu, chvění, křeče.

#### Lokální účinky:

Dráždí dýchací orgány.

Dráždí oči.

#### Senzibilizace:

Přípravek: není senzibilizující.

Obsahuje avšak látku (bifenthrin), která může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s kůží.

#### Chronická/dlouhotrvající toxicita:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

#### **Ekotoxicita:**

##### Talstar 10 EC:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### Bifenthrin:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

- LC<sub>50</sub>, ryby: 0,15-0,35 µg/l

- EC<sub>50</sub>, Daphnia: 0,11 µg/l

Rozpuštědlo nafta:

Toxický pro vodní organismy.

LC<sub>50</sub>, ryby: 1-10 mg/l

EC<sub>50</sub>, řasy: 1-10 mg/l

- EC<sub>50</sub>, řasy:

#### **Persistence a rozložitelnost:**

Rozpouštělo nafta: snadno biologicky odbouratelný

Bifenthrin: poločas rozpadu (půda): 65-125 dní

#### **Bioakumulační potenciál:**

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: bifenthrin: > 6

Biokoncentrační faktor: bifenthrin: BCF = 11750 (bioakumulující)

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

#### **Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu ( piliny ) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### **Další údaje:**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. \*

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. \*

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

##### Pozemní přeprava

*ADR<sub>1</sub>/RID<sub>2</sub>*:

UN číslo: 1993  
Pojmenování: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (BIFENTHRIN)  
Třída: 3  
Obalová skupina: III  
Klasifikační kód: F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
Bezpečnostní značky: 3

##### Námořní přeprava:

IMOIMDG

UN číslo: 1993  
Třída: 3  
Bezpečnostní značky: 3  
Obalová skupina: III

##### Letecká přeprava

*ICAO/IATA*:

UN číslo: 1993  
Třída: 3  
Bezpečnostní značky: 3  
Obalová skupina: III

#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKCE NEBO PŘÍPRAVKU:

##### Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. \*

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. \*  
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. \*

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

\* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (\*)

(\*)Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

*Bifenthrin:*

- |         |  |
|---------|--|
| R25:    | Toxický při požití.  |
| R20:    | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| R43:    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.   |
| R50/53: | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

*Solventní nafta (ropná), lehká aromatická:*

- |         |   |
|---------|---|
| R10:    | Hořlavý.  |
| R37:    | Dráždí dýchací orgány.  |
| R65:    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.                                    |
| R66:    | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                             |
| R67:    | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  |
| R51/53: | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

(\*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy FMC CHEMICAL, verze 7 ze dne 29.4.2004.

(\*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.