



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 1/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti (podniku)

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Bifenthrin / TALSTAR 10 EC

1.2. Doporučený účel použitia:

Insekticíd, akaricíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Rožňavská cesta 34, 821 04 Bratislava

IČO: 31362800

Telefón: 00421-2-434 29 903

Fax: 00421-2-434 29 936

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

FMC Corporation, Agricultural Chemical Group, 1735
Market Street, Philadelphia,
PA 19103 USA

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 001 800 12131415 (USA)
00421-254774166 (SR – Bratislava)

2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika výrobku:

Pyretroidný insekticíd/akaricíd na báze účinnej látky: bifenthrin

IUPAC: 2-methylbifenyyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS)-cis-3(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)
-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylát

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - viet čistej látky
bifenthrin	12,27	82657-04-3	T; R25 – Xn; R20-R43 N;R50/53
Solvent nafta, ľahká arom.	<73	64742-95-6	R10 - Xi;R37 - Xn;R65/66/67 N;R51/53

Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 15. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 2/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

3. Identifikácia rizík:

- Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- Škodlivý – po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- Dráždi oči.
- Dráždi dýchacie cesty
- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
- Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- Horľavá kvapalina.
- Tepelný rozklad a horenie môže spôsobiť uvoľnenie vedľajších jedovatých látok.

Prípravok je podľa európskych kritérií klasifikovaný ako:

- Škodlivý
 - Dráždivý
 - Horľavý
 - Nebezpečný pre životné prostredie
-

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po nadýchaní:

Odniesť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch.
Pokial' ťažkosti pretrvávajú, zavolať lekára.

4.3. Po kontakte s pokožkou:

Odstrániť všetok zasiahnutý odev a obuv. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. Pokial' došlo k podráždeniu pokožky a podráždenie pretrváva, zaistite lekársku pomoc.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývať prúdom pitnej vody. Okamžite vyhľadať odborného lekára, aj keď nie sú bezprostredné príznaky.

4.5. Po požití:

Ústa vymyť vodou. Vypiť 1 - 2 poháre vody.
Ak je postihnutý v bezvedomí, nikdy nič nepodávať ústami. Nikdy nevyvolávať zvracanie. Vyhľadať okamžite lekársku pomoc .



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 3/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

oxid uhličitý (CO₂), hasiaca pena, hasiaci prášok

5.2. *Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:*

voda (prípravok je nebezpečný pre životné prostredie)

5.3. *Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení:*

Horúce pary zmiešané so vzduchom môžu byť výbušné

Izolujte priestor požiariska. Zachyťte hasiacu kvapalinu do savého materiálu, (prípravok je nebezpečný pre životné prostredie).

Nehaste oheň bez vhodných ochranných pomôcok.

Nevdychujte výpary a pary.

Ochrana požiarnikov: izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení (látky alebo prípravku alebo pre prípad nehody):

6.1. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:*

Zabrániť styku s pokožkou a očami.

Nezasahovať bez potrebného ochranného vybavenia (ochranný odev a osobné ochranné pomôcky). Odstráňte možné zdroje horenia.

6.2. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:*

Zachyťte rozliaty prípravok do savého materiálu (prípravok je nebezpečný pre životné prostredie)

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. *Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:*

Zachytiť do inertného savého materiálu alebo týmto materiálom prekryť.

Mechanicky premiestniť do vhodného obalu na zneškodnenie.

Rozsiahlejší únik by mal byť prekrytý inertným savým materiálom (piesok, zemina).

Mechanicky premiestniť všetok materiál do vhodného obalu k zneškodneniu. Obal označte.

K vyčisteniu a neutralizácii náradia a miesta úniku umyť roztokom vhodného alkoholu (napr. methanol, ethanol, izopropanol). Nasleduje umytie silným mydlovým roztokom.

Opakovať v prípade nevyhnutnosti.

So všetkým odpadom premiestneným do vhodnej nádoby (suda) k zneškodneniu zachádzať podľa odporúčenia v odd. 13 Spôsob zneškodnenia odpadov.



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 4/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

7. Zaobchádzanie a skladovanie (látky alebo prípravku):

7.1. Pokyny na manipuláciu :

technické opatrenia: odsávanie pár u zdroja

Nepoužívajte nástroje, ktoré môžu iskriť.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladovať len v originálnych zatvorených obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste.

Neskladovať v blízkosti kúrenia, otvoreného ohňa alebo horúcich povrchov.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív pre zvieratá.

Skladovať mimo dosah detí a zvierat.

8. Kontroly expozície (látkou alebo prípravkom) a osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Zabezpečiť riadnu ventiláciu pracovného priestoru – odsávanie výparov

Ochrana dýchacích orgánov:	respirátor s chemickou vložkou
Ochrana rúk:	ochranné neoprénové alebo nitrilové rukavice
Ochrana očí:	ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár
Ochrana pokožky a tela:	ochranný odev s klobúkom či kapucňou Pri manipulácii s prípravkom vo veľkých objemoch ochranný odev z nepriepustného materiálu (Tyvek, apod.), ochranné topánky

Hygienické pokyny:

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Znečistený odev od prípravku ihneď vyzliecť.

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami.

Pracovný odev uchovávať oddelene od ostatného oblečenia.

Prat' oddelene.

8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: respirátor s chemickou vložkou

Ochrana očí: ochranné okuliare s postrannými chráničmi

Ochrana rúk: ochranné nitrilové alebo neoprénové rukavice

Ochrana tela: ochranný odev a obuv



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 5/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
- farba:	svetlohnedá
- zápach (vôňa):	chemický
- hodnota pH:	4,99 (vodná disperzia 1%)
- teplota vzplanutia:	46 °C
- samozápalnosť:	-
- hustota pri 20° C:	0,9051 g/cm ³
- rozpustnosť vo vode pri 20° C:	s vodou tvorí emulziu
- kinematická viskozita:	1,45 mm ² /s pri 40 °C 1,14 mm ² /s pri 20 °C
- povrchové napätie:	28,3 mN/m pri 25°C 27,4 mN/m pri 40°C

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: stabilný pri teplote okolitého prostredia a za normálnych podmienok použitia
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: vysoké teploty a oheň
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: silné oxidačné činidlá
- nebezpečné rozkladné produkty: za normálnych podmienok skladovania nepodlieha rozkladu, pri požari alebo termálnom rozklade oxidy uhlíka (CO, CO₂), fluórovodík, chlóróvodík

11. Toxikologické informácie:

Údaje platné pre formulovaný prípravok:

11.1. Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne potkan:
dávka:

> 520 mg/kg

LD₅₀ dermálne potkan:
dávka:

> 2 000 mg/kg

Inhalačná toxicita, potkan:
LC₅₀

> 4,94 mg / l / 4h

Podráždenie kože :

žiadne podráždenie kože

Podráždenie očí :

žiadne podráždenie očí



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 6/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

Precitlivenosť (senzibilizácia): nespôsobuje senzibilizáciu, ale obsahuje látku (bifenthrin), ktorá pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu

12. Ekologické informácie (o látke alebo prípravku):

12.1. Odbúravanie (biodegradabilita): solvent nafta, ľahká arom.:
Ľahko odbúrateľná

12.1.1. Perzistencia: Bifenthrin:
Počas rozpadu (v pôde): 65 – 125 dní

12.2. Bioakumulácia:
rozdeľovací koeficient oktanol/voda: Bifenthrin: 6,6
biokoncentračný faktor: Bifenthrin: BCF<2000
možná bioakumulácia

12.3. Ekotoxicita:
prípravok ako je formulovaný:
Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Účinky na vodné organizmy: bifenthrin: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
EC 50 (riasy) : 0,11 µg/l
LC 50 (ryby) : 0,15 – 0,35 µg/l

solvent nafta, ľahká arom.: Toxická pre vodné organizmy
LC 50 (ryby) : 1 – 10 mg/l
EC 50 (riasy) : 1 – 10 mg/l

13. Informácie o zneškodňovaní - Spôsob zneškodňovania odpadov:

Je zakázaná likvidácia zvyškov prípravku vylieváním do kanalizácie alebo tečúcich vôd.

Odpad zneškodniť podľa zodpovedajúcich miestnych opatrení.

Kontaminované obaly: Pozor na zvyškové pary v obaloch - odvetrať!

Zvyšky prípravku a kontaminované obaly likvidovať v zariadení zodpovedajúcom miestnym i štátnym predpisom a zákonom.

SR: Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 7/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

14. Informácie o preprave a doprave:

14.1. Pozemná doprava

ADR₁/RID₂):

- Pomenovanie: horľavá kvapalina, j.n., obsahuje bifenthrin
- Trieda: 3
- Klasifikačný kód: F1
- Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: 30
- Obalová skupina: III
- Číslo UN: 1993

14.2. Iný druh dopravy:

námorná IMO/IMDG:

- Trieda: 3
- Číslo UN: 1993
- Obalová skupina: III

letecká ICAO/IATA:

- Trieda 3
- Číslo UN/ID: 1993
- Obalová skupina: III

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie

Vzťah k právnym predpisom:

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Identifikácia nebezpečnej látky alebo prípravku:

Obsahuje: účinná látka: bifenthrin 12,27% hmot. (100 g/l – 20°C)

Iné látky: solvent nafta, ľahká aromat.

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu₃:



Xn - Škodlivý



N - Nebezpečný
pre životné prostredie



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 8/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: bifenthrin

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet₃):

- R 10: Horľavý
- R 20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R 36/37: Dráždi oči a dýchacie cesty.
- R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R 65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
- R 66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet₃):

- S 2: Uchovávajte mimo dosahu detí
- S 13: Uchovávajte mimo dosah potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S 20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S 26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S 35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
- S 36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

- S 57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S 61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
- S 62: Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

^{3/} Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické nebezpečenstvo podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.

Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.

15.1.5. Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

- Vč 2 Prípravok je pre včely škodlivý pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie
- Z 3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
- Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo 1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V 2 Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky.



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 18/03/1993

Verzia : 8

Strana : 9/9

Dátum prepracovania: 26/01/2007

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek, ciest.

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržať ochrannú zónu (3 m) od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !
Uložte mimo dosah zvierat !

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

16. Ďalšie informácie:

Doporučené použitie: insekticíd/akaricíd

Prehlásenie: Bezpečnostná karta obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi a uvedené v dobrej viere. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.