



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: -

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

TALSTAR 10 EC

1.2. Doporučený účel použitia:

insekticíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Telefón: 00421 2 48 29 14 59
Fax: 00421 2 48 29 12 29
plchova@fnagro.sk

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166
(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08:	Flam.Liq.3	H226	Horľavá kvapalina a pary.
	Acute Tox.4 (oral)	H302	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
	Acute Tox.4 (inhal.: dust mist)	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
	Eye Irrit.2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	Carc.2	H351	Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
	STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	STOT RE 1	H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	Asp.Tox.1	H304	Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
	AquaticAcute Cat.1	H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
	AquaticChronic Cat.1	H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogramy:

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: -



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite!

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: -

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku:
prípravok na báze bifenthrinu 100 g/l

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	EC No.	Klasifikácia 1272/2008
bifenthrin	10-15	82657-04-3	607-699-00-7	Carc.2 H351 Acute Tox. H331 Acute Tox.2 H300 STOT RE 1 H372 Skin sens.1B H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410
aromat. uhľovodíky C9	< 82	-	918-668-5	Flam.Liq.3 H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp.Tox. 1, H304 Aquatic Chronic. 2, H411
2-ethylhexan-1-ol	< 3	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4, H332 Skin.Irrit.2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335

Slovné vyjadrenie H- viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

Ak symptómy pretrvávajú, alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Po nadýchaní:

Odneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečte mu pokoj a teplo.
Pokiaľ problémy pretrvávajú, privolajte lekára.

4.3. Po kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.
Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývajte prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami.



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: -

Pri podráždení očí a jeho pretrvávajúci vyhľadajte odborného lekára.

4.5. Požití:

Vypláchnite ústa vodou, podajte postihnutému pitnú vodu.

Nikdy sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu urýchlene dopravte postihnutého k lekárovi.

Ďalej vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.

4.6. Ďalšie údaje:

Informácie pre lekára : *Liečba symptomatická*

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

štandardné pre požiar chemikálií – vodný sprej, pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO₂

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

vodný prúd vo vysokom objeme

5.3. Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:

Pri požiari môžu vzniknúť toxické plyny CO_x, HF, HCl

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Nezasahujte bez potrebného ochranného vybavenia (viď kap.8).

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb a zvierat.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť, používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:

Informujte príslušné orgány štátnej správy.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: -

Veľké množstvá : zachytávajújte do inertného sacieho materiálu, príp. zeminy alebo piesku.
Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.
Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou.
Manipulácia s odpadovým materiálom – viď. bod 13.

6.4. Ďalšie údaje:

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny na manipuláciu :

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.
Nevdychujte prach a zabezpečte jeho odsávanie.
S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky a očí.
Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.
Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.
Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistíte aplikačné zariadenie.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladujte len v neporušených originálnych obaloch.
Uchovávajte mimo dosahu detí.
Skladovacia doba 2 roky.
Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.
Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.

8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch. Pred vyložením nákladu vyvetrajte dopravný prostriedok.
Zabráňte prístupu nepovolaných osôb
Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky.
Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie

8.2. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: nie sú vyžadované žiadne zvláštne ochranné pomôcky; zabrániť nadýchaniu výparov
Ochrana očí: ochranné okuliare s bočnými štítmí
Ochrana rúk: ochranné rukavice (nitrilové)
Ochrana tela: nepriepustný pracovný oblek, gumové topánky

Hygienické opatrenia:

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



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: -

Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť.

Ochranné opatrenia:

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaným odevom.
Pracovný odev uchovávať oddelene.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	tuhé
farba:	bielo-žltá
zápach (vôňa):	slabý chemický
bod (rozmedzie teplôt) topenia:	n.a.
bod/teplota vzplanutia:	46 °C
teplota samovznietenia:	n.a.
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	žiadne
povrchové napätie:	28,3 mN/m (25 °C)
relatívna hustota pri 20° C:	0,9051 g/ml
pH	4,99 (1 % aqueous dispersion)
rozpusťnosť vo vode pri 20° C:	n.a.
rozdelený koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	n.a.
kinematická viskozita:	1,45 mm ² /s (40 °C)
výbušné vlastnosti:	nestanovené

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: pri bežných podmienkach stabilný
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: oheň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: -
- nebezpečné rozkladné produkty: splodiny horenia CO_x, HF, HCl

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

LD ₅₀ orálne, potkan:	520 mg/kg (výsledky získané z podobného prípravku)
LD ₅₀ dermálne, králik:	> 2 000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačne, potkan:	> 4,94 mg/4h



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: -

Podráždenie pokožky, králik: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

Podráždenie očí, králik: spôsobuje vážne podráždenie očí

Pri kontakte s dýchacími orgánmi alebo pokožkou nespôsobuje žiadnu reakciu

Mutagenita: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

Karcinogenita: podozrenie, že spôsobuje rakovinu

Reprodukčná toxicita: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán: spôsobuje poškodenie (nervový systém) pri predĺženej alebo opakovanej expozícii)

Nebezpečie pri vdýchnutí: môže mať smrteľné následky po požití alebo vdýchnutí

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby: LC_{50} : 0,1 – 0,26 $\mu\text{g/l}$

pre riasy: EC_{50} : = 0,11 $\mu\text{g/l}$ (*Daphnia magna*)

NOEC (acute) : 0,95 mg/l

12.2. Perzistencia a degradabilita:

Polčas rozpadu (v pôde, ú.l.): 199 dní

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia: BCF = 1709 (ú.l.)
 Log Pow = 6,6 (ú.l.)

12.4. Mobilita v pôde: konečná destinácia produktu: pôda a sediment; neočakáva sa zásah do podzemnej pôdy

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky: nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: -

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Je zakázané skladovanie alebo spaľovanie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spaľovanie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány.

Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.

SR: Zákon č.79/2015 o odpadoch
Vyhlásky MŽP SR č. 370/2015(13.11.2015), č. 370/2015 (27.10.2015), č. 366/2015 (28.7.2015)

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:
číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie o doprave:

Pozemná doprava

ADR1)/RID₂):

UN číslo:	1993
Pomenovanie:	Horľavá kvapalina, N.O.S (bifenthrin, aromat.uhl'ovodíky C9)
Trieda	3
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30
Bezpečnostné značky:	3

Námorná doprava:

IMO/IMDG

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

Letecká doprava:

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo:	1993
-----------	------



Karta bezpečnostných údajov

TALSTAR 10 EC

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 04/2016

Verzia : 1

Strana : 9/8

Dátum prepracovania: -

Trieda:	3
Bezpečnostní značky:	3
Obalová skupina:	III

- 1) ADR: doprava po ceste
2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

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

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes: žiadne

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie H- viet, uvedených v kapitole 3:

- H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H300 Pri požití môže spôsobiť smrť.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H351 Podozrenie na vyvolanie rakoviny.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy
- H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
- H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (FMC Chemical Spri, 17/01/2014)

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov 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. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.