

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 1/9

Dátum prepracovania: -

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

TAZER 250 SC
(CA 2702)

1.2. Doporučený účel použitia:

Fungicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm S.A.S.,
28 boulevard Zéphirin Camélinat
92230 Gennevilliers, Francúzsko
Telefón: 00330140855050
Fax: 00330147922545
FDS@fr.nufarm.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

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

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

REG (EC)_1272/08:

Acute aquatic toxicity, Category 1

Chronic aquatic toxicity, Category 1

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EEC/99/45: N

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogramy:



GHS09

Signálne slovo: VAROVANIE

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 2/9

Dátum prepracovania: -

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 Zozbierajte uniknutý produkt

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

Podľa smernice 1999/45/EG

Piktogram:



R 50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S 60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

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

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku: suspenzný koncentrát/azoxystrobin 250 g/l

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (w/w)	Číslo CAS	Klasifikácia EEC/67/548	Klasifikácia REG (EC) No.1272/2008
Azoxystrobin	23,45%	131860-33-8	T-N; T; R23-R50/53	Acute Tox.3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Alcohols, C16-18, ethoxylated	9,5 %	68439-49-6	Xn; R22-R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Napthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	2 %	68425-94-5	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Úplné slovné vyjadrenie R - a H - viet je špecifikované v 16. kapitole.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné:

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



Karta bezpečnostných údajov

TAZER 250 SC

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 3/9

Dátum prepracovania: -

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. Pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadajte odborného lekára.

4.5. Po požití:

Vypláchnite ústa vodou, postihnutému podajte pohár vlažnej pitnej vody. Zvracanie nevyvolávajte a okamžite dopravte postihnutého k lekárovi!

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:

Keďže prípravok obsahuje horľavé organické látky, v prípade požiaru dochádza ku vzniku hustého čierneho dymu obsahujúceho nebezpečné produkty horenia ako sú toxické plyny COx.

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:

izolačný dýchač 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

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 4/9

Dátum prepracovania: -

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

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

Zabráňte prístupu nepovolaných 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:

Veľké množstvá : zachytávajújte do inertného sacieho materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.

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 :

Uchovávajújte mimo dosahu detí.

Uchovávajújte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajújte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujújte pary a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujújte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčíte.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistíte aplikačné zariadenie.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladujújte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladujújte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

Skladujújte pri teplotách > 0°C.

Skladovacia doba 2 roky.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

Skladujújte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok.



Karta bezpečnostných údajov

TAZER 250 SC

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 5/9

Dátum prepracovania: -

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 rozliatiu prípravku.
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: schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare
Ochrana rúk: ochranné rukavice (gumové) odolné voči chemikáliám
Ochrana tela: ochranný pracovný oblek, gumové topánky pre zaobchádzanie s pesticídmi

Hygienické opatrenia:

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.
Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť.

Ochranné opatrenia:

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo:	kvapalina
forma:	suspenzia
farba:	šedo-biela
zápach (vôňa):	charakteristická
bod (rozmedzie teplôt) varu:	> 360 °C pre úč.l.
bod/teplota vzplanutia:	> 100 °C
bod topenia:	116 °C pre úč.l.
teplota samovznietenia:	> 600 °C
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidačné vlastnosti:	žiadne
tlak pár pri 20° C:	zanedbateľný
relatívna hustota pri 20° C:	1,1355 g/cm ³
pH	8,1
rozpustnosť vo vode pri 20° C:	0,0067 g/l (test na ú.l.)
rozpustnosť v ďalších rozpúšťadlách pri 20°C:	86 g/l (acetón)
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20°C:	log POW=2,5 (test na ú.l.)
dynamická viskozita:	421,8 mPa.s (pri 20 °C)



Karta bezpečnostných údajov

TAZER 250 SC

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 6/9

Dátum prepracovania: -

povrchové napätie pri 25 °C: 224,1 mPa.s (pri 40 °C)
42,5 mN/m

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 COx

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ orálne potkan: 2 500 mg/kg
- LD₅₀ orálne potkan: > 5 000 mg/kg (pre ú.l.)
- LD₅₀ dermálna potkan: > 2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálna potkan: > 2000 mg/kg (pre ú.l.)
- Inhalačná toxicita, potkan: LC₅₀ (4h): > 2,4 mg/l (max. koncentrácia technicky dosiahnuteľná)
- Inhalačná toxicita, potkan: LC₅₀ (4h): 0,706 mg/l (pre ú.l.)
- Podráždenie pokožky, králik: nie je dráždivý (ani pre ú.l.)
- Podráždenie očí, králik: nie je dráždivý (ani pre ú.l.)

Pri kontakte s pokožkou nespôsobuje senzibilizáciu (ani pre ú.l.)

Genotoxicita in vitro: negatívny (Ames test pre ú.l.)

Karcinogenita: potkan:

Reprodukčná toxicita: NOAEL: 170 mg/kg (potkan, pre ú.l.)

Teratogenita: 25 mg/kg (potkam, pre ú.l.)

150 mg/kg (králik, pre ú.l.)

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 7/9

Dátum prepracovania: -

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96h:	1,39 mg/l
Toxicita pre ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96h:	0,47 mg/l (pre ú.l.)
Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce (Daphnia magna), 48 h:	EC50: 2,19 mg/l EC50: 0,13 mg/l (pre ú.l.)
Toxicita pre dafnie (chronická toxicita, Daphnia magna), 48 h.:	NOEC: 0,171 mg/l NOEC: 0,044 mg/l (21 dní, pre ú.l.)
Toxicita pre riasy (Pseudokirchneriella Subcapitata), 72 h.:	ErC50: 0,681 mg/l NOEC: 0,286 mg/l
Toxicita pre riasy (Skeletonema costatum), 72 h.:	EC50: 0,098 mg/l (pre ú.l.)
Toxicita pre suchozemské organizmy, Eisenia fetida:	> 2000 mg/kg 283 mg/kg (pre ú.l.)
Toxicita pre včely, Apis mellifera, orálna:	LD50: 200 µg/včela LC50: 25 µg/včela (pre ú.l.)
Toxicita pre včely, Apis mellifera, kontaktná:	LD50: 100 µg/včela LC50: 200 µg/včela (pre ú.l.)

12.2. Perzistencia a degradabilita:

Biodegradabilita: nie je biologicky rozložiteľný (pre ú.l.)
Stabilita v pôde: adsorbuje na pôdu (pre ú.l.)

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia: nie je bioakumulatívny (pre ú.l.)

12.4. Mobilita v pôde: n.a.

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

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

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne iné škodlivé účinky na životné prostredie.



Karta bezpečnostných údajov

TAZER 250 SC

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 8/9

Dátum prepracovania: -

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Je zakázané skladovanie alebo pálenie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spálenie 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.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.

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: 3082
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S. (azoxystrobin)
Trieda 9
Obalová skupina: III
Klasifikačný kód: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90
Bezpečnostné značky: 9

Námorná doprava:

IMO/IMDG

UN číslo: 3082
Trieda: 9
Bezpečnostní značky: 9
Obalová skupina: III

Letecká doprava:

ICAO/IATA - DGR:



Karta bezpečnostných údajov

TAZER 250 SC

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

Dátum vyhotovenia : 03/2014

Verzia : 1

Strana : 9/9

Dátum prepracovania: -

UN číslo: 3082
Trieda: 9
Bezpečnostní značky: 9
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:

Zákaz vylievania prípravku a jeho zvyškov do verejnej kanalizácie.

Dodržiavanie zásad správnej poľnohospodárskej praxe.

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

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie viet, uvedených v kapitole 3:

R 22	Škodlivý po požití
R23	Toxický pri vdýchnutí
R36/38	Dráždi oči a pokožku
R 41	Riziko vážneho poškodenia očí
R 50/53	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
H302	Zdraviu škodlivý pri požití
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H331	Toxický pri vdýchnutí
H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o., Jašíkova 2, 821 03 Bratislava, tel:02/48291459 , fax:02/48291229, e-mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (Nufarm SAS, Gennevilliers, FR, 24/10/2013)

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.