



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Tazer 250 SC

Verzia 4 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/08/31

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Tazer 250 SC**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Doporučený účel použitia : Fungicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 - Obsahuje 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
- P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku : zmes účinnej látky a pomocných látok
Azoxystrobin 250 g/l

3.2. Zmesi

Súčasť:

Azoxystrobin

Č. CAS: 131860-33-8
Č. EINECS / Č. ELINCS:
č. REACH:
Koncentrácia: 22,0 % (w/w)

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Toxický pri vdýchnutí.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Propan-1,2-diol

Č. CAS: 57-55-6

Č: EINECS / Č. ELINCS: 200-338-0
č. REACH: 01-2119456809-23
Koncentrácia: 5,0% - 15,0% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : - n.c. - Táto chemická látka nie je klasifikovaná v prílohe VI nariadenia (ES) č 1272/2008.

Alcohols, C16-18, ethoxylated

Č. CAS: 68439-49-6
Č: EINECS / Č. ELINCS: 500-212-8
č. REACH:
Koncentrácia: 5,0% - 10,0% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

Naphthalene formaldehyde condensed sulfonate, sodium salt

Č. CAS: 68425-94-5
Č: EINECS / Č. ELINCS:
č. REACH:
Koncentrácia: 0,0% - 5,0% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Dráždi kožu.
EyeIrrit.2 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Č. CAS: 2634-33-5
Č: EINECS / Č. ELINCS: 220-120-9
č. REACH:
Koncentrácia: 0,0% - 0,02% (w/w)

Klasifikácia:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Škodlivý po požití.
SkinIrrit.2 H315 - Dráždi kožu.
SkinSens.1 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
EyeDam.1 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
AquaticAcute1 H400 - Vysoko toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Po kontakte s pokožkou : Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv.
- Po nadýchaní : Preneste na čerstvý vzduch.
- Po požití : Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. V prípade



požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru (NO_x, CO_x, HCN), môžu byť vytvorené.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.
- Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Produkt by mal používať len tam, kde boli odstránené všetky nechránené svetlá a iné zdroje zapálenia. Zaisťte dostatočné odsávanie u strojov a v miestach, kde sa môže tvoriť prach.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte na chladnom mieste.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
Azoxystrobin	131860-33-8		klasifikácia nie je k dispozícii
Propan-1,2-diol	57-55-6		klasifikácia nie je k dispozícii
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6		klasifikácia nie je k dispozícii
Naphthalene formaldehyde condensed sulfonate, sodium salt	68425-94-5		klasifikácia nie je k dispozícii
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		klasifikácia nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)
- Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmí (rámové okuliare) (napr. EN 166)
- Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)
- Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepiť a nefajčiť.
- Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- skupenstvo : kvapalina
forma : suspenzia
farba : špinavobiely
zápach (vôňa) : charakteristická
- Teplotu tavenia : 116 °C
(Azoxystrobin)
- teplota varu/destilačné : > 360 °C

rozpätie	(Azoxystrobin)
teplota vzplanutia	: > 100 °C
teplota vznietenia	: > 600 °C
horný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
dolný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
tlak pár	: údaje sú nedostupné
hustota	: 1,1355 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpusťnosť vo vode	: dispergovateľný
pH	: údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log POW = 2,5 pri 20 °C (Azoxystrobin)
Disociačná konštanta	: údaje sú nedostupné
dynamická viskozita	: 421,8 mPa.s pri 20 °C 224,1 mPa.s pri 40 °C
oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Výbušné vlastnosti	: nevýbušný
Povrchové napätie	: 42,5 mN/m pri 25 °C

9.2. Iné informácie



žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5. Nekompatibilné materiály

údaje sú nedostupné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: 2.500 mg/kg

LD50 potkan
Dávka: > 5.000 mg/kg
Testovacia látka: (Azoxystrobin)

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan
Dávka: > 2.000 mg/kg

LD50 potkan
Dávka: > 2.000 mg/kg
Testovacia látka: (Azoxystrobin)

Akútna toxicita pri vdýchnutí	: LC50 potkan Expozičný čas: 4 h Dávka: > 2,4 mg/l
	LC50 potkan Expozičný čas: 4 h Dávka: 0,706 mg/l Testovacia látka: (Azoxystrobin)
Podráždenie pokožky	: Výsledok: žiadne dráždenie pokožky
Podráždenie očí	: Výsledok: Žiadne dráždenie očí
Senzibilizácia	: Výsledok: žiadna senzibilizácia
Mutagenita	: nie je mutagénny
Rakovinotvornosť	: nie je karcinogénna
Teratogenita	: nie je teratogénny

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

- : LC50 (oral) Apis mellifera
(mikrogramov/druh): 200
- : LD50 (contact) Apis mellifera
(mikrogramov/druh): 100
- : LC50 (oral) Apis mellifera
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
(mikrogramov/druh): 25
- : LC50 Apis mellifera
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
(mikrogramov/druh): 200
- : LD50 Eisenia fetida (dážďovky)
Dávka: > 2.000 mg/kg

- : Eisenia fetida (dážďovky)
Dávka: 283 mg/kg
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
- Toxicita pre ryby : LC50 Oncorhynchus mykiss
Dávka: 1,39 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oncorhynchus mykiss
Dávka: 0,939 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h
- LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Dávka: 0,47 mg/l
Testovacie obdobie: 96 h
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
- Toxicita pre vodné bezstavovce : EC50 Daphnia magna
Dávka: 2,19 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
Dávka: 0,171 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
- EC50 Daphnia magna
Dávka: 0,13 mg/l
Testovacie obdobie: 48 h
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Daphnia magna
Dávka: 0,044 mg/l
Testovacie obdobie: 21 d
Testovacia látka: (Azoxystrobin)
- Toxicita pre riasy : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)
Dávka: 0,681 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)
Dávka: 0,286 mg/l
- EC50 Skeletonema costatum



Dávka: 0,098 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Testovacia látka: (Azoxystrobin)

12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

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

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

žiadne

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Tazer 250 SC

Verzia 4 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/08/31

miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC
94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(Azoxytrobín)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 9

IMDG :
Trieda : 9

IATA-DGR :
Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG

Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Tazer 250 SC

Verzia 4 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/08/31

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2016/08/31

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: ||)

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaj

Kontaktná osoba

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG
K. Krüger
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-3187
Fax : +43/732/6918-63187
E-mailová : Katharina.Krueger@at.nufarm.com



Karta bezpečnostných údajov
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Tazer 250 SC

Verzia 4 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2016/08/31

adresa

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.