

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 1 z 10

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku **STEREO 312,5 EC**

1.2 Použitie látky alebo prípravku fungicid

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 11
831 03 Bratislava



Xi-draždivý



prostredie

N-nebezpečný pre životné

IČO: 31349463
Telefón: 02 / 49 10 80 11
Fax: 02 / 49 10 80 30
Mobil: 0903 711 060

1.4.1.1 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166
Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre tiesňové volania: 0044 1484 538444

Toxikologické
informačné centrum,
Klinika pracovného
lekárstva a toxikológie
Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Dráždi dýchacie orgány.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
propiconazole	60207-90-1	262-104-4	N, Xn	22 43 50/53	5,9
cyprodinil	121552-61-2		N, Xi	43 50/53	23,8
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	10 37/38 41 67	1-5

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 2 z 10

rozpúšťadlo nafta (petroleum), aromatická	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	36/37/38 51/53 65 66 67	50-60
benzensulfonic acid, dodecyl-, calcium salts	26264-06-2	247-557-8	Xi	38 41	1-5
TETRAHYDROFURFURYLALKOHOL	97-99-4	202-625-6	Xi	36	5-10

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.
Postihnutého udržiavajte v teple a kľude.
Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu.
Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára.
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Vyberte kontaktné šošovky.
Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu.
Nevyvolávajte zvracanie

Pokyny pre ošetrojúceho lekára:

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu. Nevyvolávajte zvracanie, prípravok obsahuje destiláty nafty a aromatických rozpúšťadiel.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

a) Vhodné hasiace prostriedky:

Hasenie požiarov malého rozsahu:
Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasienie požiarov veľkého rozsahu:
Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nehaste silným prúdom vody, pretože jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 3 z 10

c) osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

d) špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.

Ďalšie informácie:

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.

Uzavreté obaly vystavené požiaru chlaďte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

a) Ochrana osôb:

Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.

b) Ochrana životného prostredia:

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

c) Postup odstraňovania rozliateho prípravku:

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozbierajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13).

Dodatočné pokyny:

Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.

Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami a oblečením.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite, nevdychujte výpary.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

7.2 Skladovanie

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.

Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 4 z 10

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

Požiadavky na skladové priestory a obaly:

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Ostatné údaje:

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitie

Nie je známe

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Hodnoty limitov expozície

složka	expozičný limit	hodnota	zdroj
propiconazole	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
cyprodinil	7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
rozpúšťadlo nafta (petroleum), aromatická	20 ppm 100 mg/m ³	8 h TWA	dodavateľ
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm 50 ppm 100 ppm 50 ppm 100 ppm	° 15 min STEL 8 h TWA 8 h TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG

8.2 Kontroly expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 5 z 10

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva**
Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s filtrom na prachové častice.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk**
Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov. Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície. Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené. Vhodný materiál: nitrilová guma.
- 8.2.1.3 Ochrana očí**
Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám. Riad'te sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí. Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.
- 8.2.1.4 Ochrana pokožky**
Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čižmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.
- 8.2.2 Environmentálne kontroly expozície**
Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali riziku na človeka a životné prostredie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	kvapalina
farba	Oražžovožltá až zelenohnedá
zápach	aromatický

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	6 - 10 pri 1% w/v
Teplota varu	nezistené
Teplota vzplanutia	79 °C pri 101,2 kPa Pensky-Martens c.c.
horľavosť	nezistené
explozívne vlastnosti	neexploduje
oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
tenzia pár	nezistené
Relatívna hustota	1,046 g.cm ⁻³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	nezistené
Kow	NEZISTENÉ

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 6 z 10

Viskozita, dynamická 7,9 mPa.s (40°C)
18,5 mPa.s (20°C)

9.3 Ďalšie informácie

Teplota topenia Nie je aplikovateľné
Teplota samovznietenia 470 °C
Minimálna energia vznietenia Nezistené
Povrchové napätie 36,1 mN/m (25°C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**
Zabrániť horeniu, kontaktu so sálavým teplom, za normálnych podmienok prípravok je stabilný, k rozkladu nedochádza
- 10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať**
Nie je známe, za bežných podmienok je stabilný, neprichádza k nebezpečnej polymerizácii
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**
Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan, > 2 000 mg.kg⁻¹

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ potkan, > 4000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita Potkan, odvodené od hodnotenia účinnej látky: Dráždi dýchacie orgány.

Dráždivosť pre pokožku: Stredne dráždivý – králik

Dráždivosť pre oči: Nie je dráždivý - králik

Senzibilizácie kože: Nebola preukázaná senzibilizácia - morča

Dlhodobá toxicita: Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Ekotoxicita**

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 8,1 mg.l⁻¹, 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“), 0,24 mg.l⁻¹, 48 h

Toxicita pre riasy: EbC₅₀ *Pseudokirchneriella subspicaas*, zelené riasy, 1,8 mg/l, 72 hod.

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 7 z 10

ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subspicatas*, zelené riasy, 4,9 mg/l, 72 hod.)

12.2 pohyblivosť

Mobilita:

Cyprodinil vykazuje nízku až slabú mobilitu v pôde.
Propiconazole vykazuje nízku až strednú mobilitu v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode:

Cyprodinil nie je perzistentný
Propiconazole nie je perzistentný

Stabilita v pôde:

Cyprodinil nie je perzistentný
Propiconazole je stabilný

12.4 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Cyprodinil – nedochádza k bioakumulácii
Propiconazole – má nízky až stredný potenciál k bioakumulácii

12.5 Iné negatívne účinky

-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok:

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievate do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách:**ADR/ RID**

UN kód: 3082

Trieda: 9

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 8 z 10

Výstražná nálepka číslo: -
Obalová skupina: III
Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (cyprodinil a
propiconazole)

**Námorná preprava
IMDG**

UN kód: 3082
Trieda: 9
Výstražná nálepka číslo: 9
Obalová skupina: III
Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (cyprodinil a
propiconazole)
Znečistenie morského
prostredia: látka znečisťuje morské prostredie

**Letecká preprava
IATA-DGR**

UN kód: 3082
Trieda: 9
Výstražná nálepka číslo: 9
Obalová skupina: III
Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (cyprodinil a
propiconazole)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



N

Klasifikácia: N - nebezpečný pre životné prostredie**UPOZORNENIE !****R50/53** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 9 z 10

- S13 Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy
- Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).
- SP3** Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu (15 m) od hladín tečúcich a stojatých vôd.
- Dbajte na 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 !
- ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !**
- Klasifikácia prípravku na základe fyzikálno-chemických a technických vlastností: **III trieda horľavosti** podľa STN 65 0201.
- Prípravok sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.
- Odporúča sa venovať zvýšenú pozornosť ochrane podzemných vôd pri používaní prípravku na ochranu rastlín STEREO 312,5 EC v oblastiach s extrémne kyslými pôdami.
- Obsahuje cyprodinil a propiconazole. Môže vyvolať alergickú reakciu.

16.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Xn – škodlivý

Xi – dráždivý

R10 Horľavý

R22 Škodlivý po požití

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R36 Dráždi oči

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku

R38 Dráždi pokožku

STEREO 312,5 EC

Verzia:

Revízia: 06/2006

Strana: 10 z 10

- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.