

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 1 z 20

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **STEREO 312.5 EC**

Kód: A8593N

#### 1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

#### 1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Prievozská 4/D  
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: [pavol.kutnik@syngenta.com](mailto:pavol.kutnik@syngenta.com)
[safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

#### 1.4 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre  
tiesňové volania: 0044 1484 538444

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

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Podráždenie očí, kategória 2

Reprodukčná toxicita, kategória 1B

Riziko aspirácie, kategória 1

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360Df: Môže spôsobiť poškodenie  
plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H304: Môže byť smrteľný po požití a

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 2 z 20

Akútna toxicita – vodná, kategória 1  
 Chronická toxicita – vodná, kategória 1

vniknutí do dýchacích ciest.  
 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Označenie

Označenie: Nariadenie (EC) č. 1272/2008

#### VÝSTRAŽNÝ PIKTOGRAM



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

#### VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIE

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H360Df Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
 P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.

#### DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 EUH208 Obsahuje propiconazole, cyprodinil. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etike:

- benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom.
- tetrahydro-2-furylmethanol

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 3 z 20

**Dodatočné označenie:** Len pre profesionálne použitie.

<b>2.3</b>	<b>Ostatné riziká</b>
------------	-----------------------

Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné, či toxický (PBT) alebo za veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB) v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

<b>3.</b>	<b>ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b>
-----------	---

<b>3.2</b>	<b>Zmesi</b>
------------	--------------

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Aspiračná toxicita 1; H304 Voda – chronické 2; H411	>= 50 - < 70
cyprodinil (ISO)	121552-61-2	Senzib. pokožky 1; H317 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 20 - < 25
tetrahydro-2- furylmethanol	97-99-4 202-625-6 01-2119968921-26	Repr.1B; H360Df Dráždi oči 2; H319	>= 5 - < 10
propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Akútna toxicita 4; H302 Senzib. pokožky 1; H317 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Dráždi pokožku 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 Voda – chronické 3; H412	>= 1 - < 2,5

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 4 z 20

2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Horľavá kvapalina 3;H226 Dráždi pokožku 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	>= 0,5 - < 3
---------------------	--	--	--------------

Vysvetlenie skratiek je uvedené v sekcii 16.

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opatrenia na poskytnutie 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:**

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. 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.

##### 4.2 Najčastejšie príznaky a účinky – okamžité, oneskorené

**Príznaky:** Vdýchnutie môže spôsobiť pľúcny edém a zápal pľúc.

##### 4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

**Pokyny pre ošetrojúceho lekára:**

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.  
Nevyvolávajte zvracanie: obsahuje ropné destiláty a/alebo aromatické rozpúšťadlá.

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 5 z 20

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

**5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť**

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

**5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi**

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.

**5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov**

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

**6.2 Environmentálne preventívne opatrenia**

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 6 z 20

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

<b>6.3</b>	<b>Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie</b>
------------	---

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

<b>6.4</b>	<b>Referencie na iné časti</b>
------------	--------------------------------

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.  
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

<b>7.</b>	<b>ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE</b>
-----------	------------------------------------

<b>7.1</b>	<b>Manipulácia</b>
------------	--------------------

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.  
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

<b>7.2</b>	<b>Skladovanie</b>
------------	--------------------

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

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

<b>7.3</b>	<b>Osobitné použitia</b>
------------	--------------------------

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 7 z 20

<b>8.</b>	<b>KONTROLY EXPOZÍCIE</b>
-----------	---------------------------

<b>8.1</b>	<b>Medzné hodnoty expozície</b>
------------	---------------------------------

Zložky	Číslo CAS	Typ expozičného limitu	Kontrolné parametre	Zdroj
benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom.	64742-94-5	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Supplier
cypronidil (ISO)	121552-61-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
propiconazole	60207-90-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Ďalšie informácie	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia, Národný inštitút pre výskum a bezpečnosť pre prevenciu chorôb z povolania a pracovných úrazov, neočakáva sa poškodenie nenarodeného dieťaťa, ak sa dodrži OEL hodnota.			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Ďalšie informácie	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia, Národný inštitút pre výskum a bezpečnosť pre prevenciu chorôb z povolania a pracovných úrazov, neočakáva sa poškodenie nenarodeného dieťaťa, ak sa dodrži OEL hodnota.			

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

<b>8.2</b>	<b>Kontrola expozície</b>
------------	---------------------------

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadrživanie a oddelenie prípravku najspoločnejšími 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 príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

<b>8.2.1</b>	<b>Kontrola expozície na pracovisku</b>
--------------	---

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: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 8 z 20

**Ochrana dýchacích ciest**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Vhodné dýchacie vybavenie:

Dýchacie zariadenie s polomaskou.

Trieda filtra pre respirátory musí byť vhodná pre maximálne očakávané koncentrácie kontaminantu (plyn/pary/aerosoly/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s prípravkom.

Ak sa táto koncentrácia prekročí, použite samostatný dýchací prístroj.

Použite len ochranný dýchací prístroj s CE symbolom vrátane štvormiestneho testovacieho čísla.

Typ filtra

Kombinovaný typ proti časticiam a organickým parám (A-P)

**Ochrana rúk**

Vhodný materiál: nitrilová guma.

Doba prieniku: > 480 min.

Hrúbka rukavíc: 0,5 mm

Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od ich materiálu, ale aj od iných vlastností z hľadiska kvality, ako aj od výrobcu. Dodržujte inštrukcie týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré udáva dodávateľ rukavíc. Je potrebné vziať do úvahy aj osobitné miestne podmienky, za akých sa prípravok používa, ako je nebezpečenstvo porezania, opotrebovanie a kontaktný čas. Čas prieniku závisí okrem iného aj od materiálu, hrúbky a typu rukavíc, a preto sa musí merať v každom prípade. Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Zvolené ochranné rukavice musia vyhovovať špecifikáciám uvedeným v smernici EÚ 89/686/EEC a z nej odvodenej normy EN 374.

**Ochrana zraku**

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne ochranné prostriedky.

**Ochrana kože**

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 jednorazové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čičmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

<b>8.2.2</b>	<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>
--------------	--



## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 9 z 20

Nešpecifikované.

<b>9.</b>	<b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
-----------	--

<b>9.1</b>	<b>Všeobecné informácie</b>
------------	-----------------------------

vzhľad	voľne tečúca kvapalina
farba	žltohnedá až zelená
zápach	aromatický

<b>9.2</b>	<b>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</b>
------------	--

pH	6 – 10, koncentrácia 1 % w/v
Bod vzplanutia	79 °C (1012,0 hPa) Metóda: Pensky-Martens c.c.
Hustota	1046 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Teplota samozapálenia	470 °C
Viskozita – dynamická	18,5 mPa.s pri 20 °C 7,9 mPa.s pri 40 °C
Viskozita – kinetická	7,55 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
Explozivita	nie je explozívny
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

<b>9.3</b>	<b>Ďalšie informácie</b>
------------	--------------------------

Povrchové napätie	36,1 mN/m pri 25 °C
-------------------	---------------------

<b>10.</b>	<b>STABILITA A REAKTIVITA</b>
------------	-------------------------------

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
-------------	-------------------

Pozri kapitolu 10.3 „Možné nebezpečné reakcie“.

<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
-------------	---------------------------

Produkt je stabilný pri použití za normálnych podmienok.

<b>10.3</b>	<b>Možné nebezpečné reakcie</b>
-------------	---------------------------------

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 10 z 20

Pri bežnej manipulácii a dodržaní podmienok skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť**

Pri správnom používaní nedochádza k rozkladu.

**10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť**

Nie sú známe látky, ktoré vedú k vzniku nebezpečnej látky alebo tepelnej reakcii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Prípravok:**

Akútna orálna toxicita

LD<sub>50</sub> (potkan – samica): > 2000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.

Akútna dermálna toxicita

LD<sub>50</sub> (potkan – samec a samica): > 4000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.

**Zložky:****cyprodinil (ISO):**

Akútna orálna toxicita

LD<sub>50</sub> (zajac – samec a samica): > 2000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu orálnu toxicitu.

Akútna inhalačná toxicita

LC<sub>50</sub> (potkan – samica a samica): > 1,2 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 11 z 20

Akútna dermálna toxicita	akútnu inhalačnú toxicitu. LD <sub>50</sub> (potkan – samec a samica): > 2000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.
<b>Propiconazole:</b>	
Akútna orálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan – samec a samica): 1517 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC <sub>50</sub> (potkan – samec a samica): > 5800 mg/m <sup>3</sup> Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan – samec a samica): > 4000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nevykazuje akútnu dermálnu toxicitu.
<b>2-methylpropan-1-ol:</b>	
Akútna orálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan): 2830 – 3350 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	LC <sub>50</sub> (potkan): > 18,18 mg/l Expozičný čas: 6 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla.
Akútna dermálna toxicita	LD <sub>50</sub> (potkan): > 2000 – 2460 mg/kg
<b>Dráždivosť pre pokožku:</b>	
<b>Prípravok:</b>	
Druh: Zajac Výsledok: Nedráždi pokožku.	
<b>Zložky:</b>	
<b>cyprodinil (ISO):</b>	
Druh: Zajac Výsledok: Nedráždi pokožku.	
<b>Propiconazole:</b>	
Druh: zajac Výsledok: Nedráždi pokožku.	
<b>calcium dodecylbenzene sulphonate:</b>	
Výsledok: Dráždi pokožku.	

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 12 z 20

**2-methylpropan-1-ol:**

Výsledok: Dráždi pokožku.

**Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:****Prípravok:**

Druh: zajac

Výsledok: Dráždi oči.

**Zložky:****cyprodinil (ISO):**

Druh: zajac

Výsledok: Nedráždi oči.

**tetrahydro-2-furylmethanol:**

Výsledok: Dráždi oči.

**Propiconazole:**

Druh: zajac

Výsledok: Nedráždi oči.

**Calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

**2-methylpropan-1-ol:**

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

**Citlivosť –respirácia, pokožka:****Prípravok:**

Typ testu: Buehlerov test

Druh: morské prasa

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu na laboratórnych zvieratách.

**Zložky:****cyprodinil (ISO):**

Druh: morské prasa

Výsledok: Prípravok je senzibilizujúci pre pokožku, podkategória 1B.

**propiconazole:**

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 13 z 20

Druh: morské prasa

Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**2-methylpropan-1-ol:**

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu na laboratórnych zvieratách.

**Mutagenita**

cyprodinil (ISO)	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
Propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

**Karcinogenita**

cyprodinil (ISO)	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
Propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

**Reprodukčná toxicita**

cyprodinil (ISO)	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
tetrahydro-2-furylmethanol	Dôkazy nepriaznivých účinkov na vývoj, na základe pokusov na zvieratách. Dôkazy nepriaznivých účinkov na sexuálne funkcie a plodnosť, na základe pokusov na zvieratách. Možné riziko poškodenia plodnosti.
Propiconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

**STOT – jednorazová expozícia**

2methylpropan-1-ol	Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, s podráždením dýchacích ciest. Látka alebo zmes je klasifikovaná ako toxikant pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3, s omamnými účinkami.
--------------------	--

**Toxicita po opakovaných dávkach**

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 14 z 20

cyprodinil (ISO) Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

Propiconazole Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne škodlivé účinky.

**Aspiračná toxicita**

benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Prípravok:**

Toxicita pre ryby: LC<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 8,1 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,24 mg/l, 48 h

Toxicita pre riasy: ErC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy) : 4,9 mg/l, 72 h

**Zložky:****benzínové rozpúšťadlá (ropa), vysoko arom:**

Ekotoxikologické hodnotenie:

Chronická vodná toxicita: Toxický pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcim účinkom.

**cyprodinil (ISO):**

Toxicita pre ryby: LC<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 2,41 mg/l, 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce: EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* (vodná blcha): 0,033 mg/l, 48 h

Typ testu: prietokový test

LC<sub>50</sub> *Americamysis bahnia* (Mysid shrimp): 0,0081 mg/l, 96 h

Toxicita pre riasy: ErC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy) : 5,2 mg/l, 72 h

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy) : 0,4 mg/l, 72 h

EC<sub>50</sub> *Skeletonema costatum* (morské rozsievky) : 1,78 mg/l, 72 h

NOEC *Skeletonema costatum* (morské

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 15 z 20

	rozsievky) : 0,541 mg/l, 72 h
M-faktor (akútna vodná toxicita):	10
Toxicita pre baktérie:	EC <sub>50</sub> (aktivovaný kal): > 100 mg/l, 3 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická toxicita):	NOEC <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha) : 0,0082 mg/l, 21 d NOEC <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp) : 0,0019 mg/l, 28 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	10
<b>propiconazole:</b>	
Toxicita pre ryby:	LC <sub>50</sub> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový): 4,3 mg/l, 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (Straus): 10,2 mg/l, 48 h EC <sub>50</sub> <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp) : 0,51 mg/l, 96 h
Toxicita pre riasy:	ErC <sub>50</sub> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy) : 8,9 mg/l, 96 h NOErC <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy) : 0,13 mg/l, 96 h
M-faktor (akútna vodná toxicita):	1
Toxicita pre baktérie:	EC <sub>50</sub> aktivovaný kal: > 100 mg/l, 3 h
Toxicita pre ryby (chronická toxicita):	NOEC <i>Cyprinodon variegatus</i> (čerebľa ovčia) : 0,068 mg/l, 95 d
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce (chronická vodná toxicita):	NOEC <i>Americamysis bahnia</i> (Mysid shrimp) : 0,11 mg/l, 28 d
M-faktor (chronická vodná toxicita):	1
Ekotoxikologické hodnotenie:	
Akútna vodná toxicita:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>calcium dodecylbenzene sulphonate:</b>	
Ekotoxikologické hodnotenie:	
Chronická vodná toxicita:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhotrvajúcimi účinkami.
<b>2-methylpropan-1-ol:</b>	
Toxicita pre ryby :	LC <sub>50</sub> <i>Pimephales promelas</i> (čerebľa potočná): 1430 mg/l, 96 h Typ testu: prietokový test
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce:	EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha): 1100 mg/l, 48 h Typ testu: statický test

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 16 z 20

NOEC : 20 mg/l, 21 d  
 Typ testu : semi-statický test

Toxicita pre riasy:

ErC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy) : 1799 mg/l, 72 h

### 12.2 Mobilita v pôde

cyprodinil (ISO) Je nízko až nepatrne mobilný v pôde.

Propiconazole Je nízko až stredne mobilný v pôde.

### 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

cyprodinil (ISO) Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Propiconazole Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

#### Stabilita vo vode

cyprodinil (ISO) Polčas rozpadu: 10 d  
 Nie je perzistentný vo vode.

#### Stabilita v pôde

cyprodinil (ISO) Polčas rozpadu: 0,1 – 2 d  
 Nie je perzistentný v pôde.

Propiconazole Polčas rozpadu: 66 – 170 d  
 Nie je perzistentný v pôde.

### 12.4 Bioakumulačný potenciál

cyprodinil (ISO) Nemá potenciál pre bioakumuláciu.  
 Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 4,0 (25 ° C).

propiconazole Rozdeľovací koeficient n-octanol/voda: log Pow: 3,72 (25 ° C).

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok Látka alebo zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré by boli považované za perzistentné, bioakumulačné a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné, veľmi bioakumulačné (vPvB), v koncentráciách nad 0,1 % alebo vyšších.

Cyprodinil (ISO) Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).



## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 17 z 20

propiconazole Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

2-methylpropan-1-ol Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT). Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú, veľmi bioakumulačnú (vPvB).

<b>12.6</b>	<b>Iné nepriaznivé účinky</b>
-------------	-------------------------------

Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

<b>13.</b>	<b>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>
------------	------------------------------------

<b>13.1</b>	<b>Metódy zneškodňovania odpadu</b>
-------------	-------------------------------------

**Prípravok:** Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliievajte 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.

<b>14.</b>	<b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b>
------------	-----------------------------

### Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (propiconazole a cyprodinil)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Nebezpečné pre životné prostredie
Kód obmedzenia pre	E

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 18 z 20

tunely:

### Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (propiconazole a cyprodinil)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.5 Environmentálne riziko:	Znečisťovateľ morského prostredia

### Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód:	UN 3082
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (propiconazole a cyprodinil)
14.3 Transportná trieda:	9
14.4 Obalová skupina:	III
etiketa:	9
14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov:	nie
14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kód:	Nemožno aplikovať.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Ostatné predpisy: Vezmite na vedomie Smernicu 98/24/EC o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

### 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné pre túto látku.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

## STEREO 312.5 EC

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 19 z 20

Plné znenie H-viet:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie ďalších skratiek:

Voda akútne	Akútna vodná toxicita.
Voda chronické	Chronická vodná toxicita.
STOT SE	Toxikant pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia.
Repr.	Reprodukčná toxicita.
Senzib. pokožky	Senzibilizácia kože.

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po pozemných komunikáciách; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká spoločnosť pre testovanie a materiály; bw - Body weight - Telesná hmotnosť; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - Karcinogénna, mutagénna alebo reprodukčne toxická; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma Nemeckého inštitútu pre normalizáciu; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národný zoznam chemických látok; ECHA - European Chemicals Agency - Európska agentúra pre chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Concentration associated with x% response - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Loading rate associated with x% response - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Emergency Schedule - Nudzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globally Harmonized System - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správna laboratórna prax; IARC - International Agency for Research on Cancer - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - International Civil Aviation Organization - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - International Maritime Organization - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Medzinárodná organizácia pre standardizáciu; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Not Otherwise Specified - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení

**STEREO 312.5 EC**

Verzia: 7.0

Revízia: 30.5.2016

Strana: 20 z 20

Chemických látok; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nariadenia o Medzinárodnej preprave nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - United Nations - Organizácia Spojených národov; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

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 akýmikoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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