

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 1 z 14

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov: **TOPAS 100 EC**

Kód: A6209G

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
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

Dráždi oči.

Chronická toxicita – vodná.

Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

Kategória 2

Kategória 2

H319

H411

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 2 z 14

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 1999/45/EC

Xi	Dráždivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
R36	Dráždi oči.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2 Označenie



Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

H320	Môže vyvolať dráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P102	Uchovávajúte mimo dosahu detí.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
--------	---

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etike:

Povinné označenie na etike



Xi – dráždivý



N – nebezpečný pre životné prostredie

R36	Dráždi oči.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S2	Uchovávajúte mimo dosahu detí.
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.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 3 z 14

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3	Ostatné riziká
------------	-----------------------

Nie sú známe.

3.	ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
-----------	---

3.2	Zmesi
------------	--------------

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
penconazole	66246-88-6 266-275-6	N R51/53	Voda – chronické 2; H411	10,2 % W/W
cyclohexanone	108-94-1 203-631-1	Xn R10 R20/21/22 R38 R41	Horľavá kvap. 3; H226 Poškodenie očí 1; H318 Akútna toxicita 4; H302 Akútna toxicita 4; H312 Akútna toxicita 4; H332 Podráždenie kože 2; H315	5 - 10 % W/W
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 84989-14-0 90194-26-6 247-557-8 284-903-7 290-635-1	Xi R38 R41	Podráždenie kože 2; H315 Poškodenie očí 1; H318	0 - 5 % W/W
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Xi R10 R37/38 R41 R67	Horľavá kvap. 3; H226 STOT SE 3; H335 Podráždenie kože 2; H315 Poškodenie očí 1; H318 STOT SE 3; H336	0 - 5 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 4 z 14

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:**

Informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára**Pokyny pre****ošetrojúceho lekára:**

Špecifická protilátka nie je známa.

Ošetrojte podľa príznakov.

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

Hasenie požiarov malého rozsahu:

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 5 z 14

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 rozstrekovaním 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. Riziko žiarenia na značnú vzdialenosť.

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.

Udržujte ľudí mimo miesta nehody a proti smeru vetra od úniku kvapaliny. Dajte pozor na akumuláciu výparov nakoľko vytvárajú výbušnú zmes. Výpary sa môžu akumulovať nízko nad zemou. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dajte pozor na znovuvznietenie.

6.2	Environmentálne preventívne opatrenia
------------	--

Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozliavaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 6 z 14

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

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).

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

6.4 Referencie na iné časti

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

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Manipulácia**

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Používajte iba v priestore vybavenom hasiacimi prístrojmi.
Vykonajte bezpečnostné opatrenia proti statickým výbojom.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.

Uchovávajúte mimo dosahu horľavých materiálov.

Uchovávajúte v priestore vybavenom postrekovačmi.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Nefajčite.

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

7.3 Osobitné použitia

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

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 7 z 14

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
cyclohexanone	100 mg/m ³	8 h TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 min STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 h TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 h TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm, 41 mg/m ³ (Skin)	8 h TWA	UK HSE
	20 ppm, 82 mg/m ³ (Skin)	15 min STEL	UK HSE
	10 ppm, 40,8 mg/m ³ (Skin) 20 ppm, 81,6 mg/m ³ (Skin)	8 h TWA 15 min STEL	IOELV IOELV
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm		NIOSH
	50 ppm	8 h TWA	SUVA
	100 ppm	15 min STEL	SUVA
	50 ppm	8 h TWA	ACGIH
	100 ppm	8 h TWA	DFG
	50 ppm, 231 mg/m ³	8 h TWA	UK HSE
penconazole	7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie 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 akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontrola 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.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 8 z 14

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

Ochrana zabezpečenia samočistiacimi respirátormi je limitovaná.

Použite samostatný dýchací prístroj v prípade rozliatia, keď expozičné časy nie známe a vždy, keď vzduch čistiace respirátory nemusia poskytovať adekvátnu ochranu.

Ochrana rúk

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Rukavice si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

Ochrana zraku

Bežne sa nevyžaduje ochrana očí.

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana kože

Nevyžaduje sa používanie žiadnych osobných ochranných prostriedkov.

Prostriedky na ochranu pokožky a tela si vyberajte podľa typu manuálnej práce, ktorú vykonávate.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

stav skupenstva	kvapalný
vzhľad	kvapalina
farba	svetlo žltý až hnedý
zápach	-

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	4 – 8 pri 1 % w/v
Bod tavenia/rozsah	-
Bod varu/rozsah	> 143 °C
Bod vzplanutia	60 °C pri 1013 hPa

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 10 z 14

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Informácie nie sú k dispozícii.

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****Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ potkan - samica, 2574 mg/kg**Aktuálna inhalačná toxicita** LC₅₀ potkan, > 5294 mg/m³, 4 h**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ potkan – samec a samica, > 4000 mg/kg**Dráždivosť pre pokožku:** zajac – nie je dráždivý**Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:** zajac – dráždivý**Citlivosť –respirácia, pokožka** morské prasa – nie je senzibilizujúci pri testoch na zvieratách**Mutagenita**

penconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

calcium dodecylbenzene sulphonate V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

2-methylpropan-1-ol V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

penconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

calcium dodecylbenzene sulphonate V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

2-methylpropan-1-ol V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Teratogenita

penconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje teratogénne účinky.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 11 z 14

Reprodukčná toxicita

penconazole	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
calcium dodecylbenzene sulphonate	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.
2-methylpropan-1-ol	V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-opakovaná expozícia

2-methylpropan-1-ol Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.

STOT-opakovaná expozícia

penconazole	V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.
calcium dodecylbenzene sulphonate	V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.
2-methylpropan-1-ol	V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita**

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 6,8 mg/l, 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (vodná blcha), 36 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy:	EC ₅₀ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy), 3,9 mg/l, 72 h ErC ₅₀ <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy), 7,9 mg/l, 72 h

12.2 Mobilita

penconazole Penconazole je veľmi vysoko mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**Stabilita vo vode**

penconazole Polčas rozpadu: > 706 dní
Perzistentný vo vode.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 12 z 14

12.4 Bioakumulačný potenciál

penconazole Nemá potenciál pre bioakumuláciu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

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.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

14.1 UN kód: UN 1993
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (cyclohexanone a penconazole)
14.3 Transportná trieda: 3
14.4 Obalová skupina: III
etiketa: 3

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 13 z 14

14.5 Environmentálne riziko: Nebezpečné pre životné prostredie

Námorná preprava (IMDG)

14.1 UN kód: UN 1993
 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (cyclohexanone a penconazole)
 14.3 Transportná trieda: 3
 14.4 Obalová skupina: III
 etiketa: 3
 14.5 Environmentálne riziko: Znečisťovateľ morského prostredia

Letecká preprava (IATA-DGR)

14.1 UN kód: UN 1993
 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (cyclohexanone a penconazole)
 14.3 Transportná trieda: 3
 14.4 Obalová skupina: III
 etiketa: 3
 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

OZNAČENIE



Signalizácia: nebezpečenstvo

RIZIKO

H320 Môže vyvolať dráždenie očí.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

TOPAS 100 EC

Verzia: 11

Revízia: 17.3.2011

Strana: 14 z 14

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- R10 Horľavý.
R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R38 Dráždi pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.