

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

1. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 15
831 03 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: 02 / 44 45 79 64

Fax: 02 / 44 45 99 58

Mobil: 0903 724810

2. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU / ÚČINNEJ LÁTKY

Názov prípravku: **TOPAS 100 EC**
Formulácia: emulgovateľný koncentrát
Použitie: fungicíd
Účinná látka: 10 % w/w penconazole CGA71818

Nebezpečné zložky:

číslo CAS	názov	% w/w	varovné označenia	R-vety
108-94-1	cyclohexanone	5-10	Xn	10-20
78-83-1	1-propanol, 2-methyl	1-2	Xi	10-37/38-41-67
26264-06-2	kyselina dodecyl benzenesulfoniová, vápen. sol'	1-5	Xi	36/38
66246-88-6	penconazole (ISO draft)	10	N	51/53

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Zdravotné riziká: dráždi oči

Riziká na životnom prostredí v prípade nehody (rozsypenie/rozliatie): toxický pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Všeobecne: Vyveďte postihnutého zo zamoreného priestoru do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chráňte ho pred podchladením. V PRÍPADE PODOZRENIA NA OTRAVU ihneď volajte lekára.

Po zasiahnutí očí: vyplachujte čistou vodou po dobu niekoľkých minút a ihneď volajte lekára.

Po požití: opakovane podávajte živočíšne uhlie s veľkým množstvom vody. Zvracanie nevyvolávajte.

POZOR - nikdy nepodávajte ústami nič osobe v bezvedomí !

Po zasiahnutí pokožky: odstráňte znečistený odev a zasiahnuté miesta dôkladne umyte mydlom a teplou vodou.

Informácie pre lekára:

Protilátka: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

Špecifické ľudské skúsenosti: nebol zaznamenaný žiaden prípad otravy človeka

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavina: áno

Vhodné hasiace prostriedky: suchý chemický hasiaci prístroj, pena, oxid uhličitý alebo postrek vodou (nepoužívajte priamo striekajúci prúd vody).

Špecifické riziká pri hasení požiaru: splodiny horenia sú toxické a/alebo dráždivé. Musia byť zabezpečené také opatrenia, ktoré zabránia kontaminovanému hasiacemu prostriedku preniknúť vsiaknutím do pôdy alebo nekontrolovateľne sa šíriť.

Nebezpečné horľavé zložky: carbon dioxide; carbon monoxide; nitrogen oxides; hydrogen chloride

Ochranné pomôcky: použite dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.

Švajčiarske protipožiarne zatriedenie: F3 L FU

6. OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU PRÍPRAVKU

Ochrana životného prostredia v prípade nehody: venujte pozornosť ochrannému oblečeniu a bezpečnostným opatreniam. Rozliaty prípravok nechajte vsiaknuť do zeminy, piesku, infuzórivej hlinky a pod. Zabráňte jeho rozširovaniu, napr. ohradením nasiakavým materiálom.

Materiál zbierajte do špeciálne označených a pevne uzavretých nádob. Rozsypaný prípravok nesmie byť ďalej používaný a musí byť zničený. Ak nie je možné zabezpečiť jeho bezpečné zneškodnenie, kontaktujte výrobcu, predajcu alebo miestneho zástupcu. Neznečisťujte vodné zdroje a kanály.

Udržujte od zdrojov zapaľovania.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyhýbajte sa vdychovaniu dymu a pár. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Okrem opatrení uplatňovaných v chemických výrobníach, ako protiprachové plniace a odmeriavacie vybavenie,

možno uskutočniť ďalšie osobné ochranné opatrenia, aby sa zabránilo možnému kontaktu s prípravkom.

Skladovanie:

Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených nádobách. Chráňte pred svetlom a vlhkosťou.

Chráňte pred mrazom

Skladujte oddelene od krmív a potravín

Skladovacia teplota: max. 35°C, min. 0°C

8. LIMITY VYSTAVENIA / OCHRANA OSÔB

Nemecko	(cyclohexanone) MAK (DFG): 20 ppm 80 mg/m ³ Poznámky: C; H
Nemecko	(isobutanol) MAK (DFG): 100 ppm 300 mg/m ³ Poznámky: C
Švajčiarsko	(cyclohexanone) MAK (DFG): 100 mg/m ³ 25 ppm STEL (SUVA): 200 mg/m ³ 50 ppm Poznámky: C; H
Švajčiarsko	(isobutanol) MAK (DFG): 150 mg/m ³ 50 ppm STEL (SUVA): 100 ppm 300 mg/m ³ Poznámky: C
USA	(cyclohexanone) TWA (ACGIH): 100 mg/m ³ 25 ppm IDLH (NIOSH): 700 ppm Poznámky: H A4
USA	(isobutanol) TWA (ACGIH): 152 mg/m ³ 50 ppm IDLH (NIOSH): 1600 ppm

Všeobecne: denne vymieňajte pracovné oblečenie

Ochrana dýchacích ciest: v prípade silného vystavenia použite plynovú masku s univerzálnym filtrom.

Ochrana očí: okuliare alebo tvárový štít

Ochrana rúk: pracovné rukavice odolné voči chemikáliám

Ochrana tela: pracovné oblečenie (príp. kombinéza) z bavlny určenej pre ťažkú prevádzku alebo zo syntetickej látky, pevná obuv

Bezpečnostné opatrenia po práci: dôkladne sa umyte (sprcha, kúpeľ, umytie vlasov), prezlečte si oblečenie, dôkladne umyte znečistené osobné ochranné prostriedky mydlom alebo roztokom sódy.

9. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	tekutina	
Farba:	svetložltá až hnedastá	
Skupenstvo:	kvapalné	
Bod tuhnutia:	< 0 ° C	
Bod varu:	> 143°C	
Teplota vzplanutia:	60°C (1013 hPa)	EEC A 9
Výbušnosť:	nevýbušný	EEC A 14
Citlivosť na náraz:	žiadna	
Citlivosť na teplo:	žiadna	
Objem hustoty:	0,97 - 1,01 g/cm ³ (20°C)	OECD 109
Hodnota pH:	5 - 8 (1%, in deionised water)	CIPAC MT 75,2
Povrchové napätie:	30,7 mN/m (25°C)	EEC A 5
Miešateľnosť:	miešateľný s vodou	
Dynamická viskozita:	7,53 mPa.s (10,0-250,0 rps; 20°C)	OECD 114
Dynamická viskozita:	4,37 mPa.s (10,0-250,0 rps; 40°C)	OECD 114

10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemická stabilita: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok

Citlivosť na teplo: žiadna

11. INFORMÁCIE O TOXICITE

Akútna orálna toxicita LD ₅₀ :	2574 mg/kg (potkan)	OECD 401
Akútna dermálna toxicita LD ₅₀ :	> 4000 mg/kg (potkan)	OECD 402
Akútna inhalačná toxicita LC ₅₀ :	> 5294 mg/m ³ (potkan; 4 h)	OECD 403
Akútne dráždenie pokožky:	nedráždivý (králik; hodnotenie podľa 93/21/EEC)	OECD 404

Akútne dráždenie očí:	dráždivý (králik; hodnotenie podľa 93/21/EEC)	OECD 405
Senzibilizácia pokožky:	nesenzibilný (morča; hodnotenie podľa 93/21/EEC; Buehlerov test)	OECD 406

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<u>Akútna toxicita pre ryby LC₅₀:</u>	4,6 - 6,8 ppm (Salmo trutta-pstruh;96 h)	OECD 204
<u>Chronická toxicita pre ryby NOEC:</u>	2,4 mg/l (Salmo trutta - pstruh; 21 dní)	
<u>Útlm rastu, riasy EC₅₀:</u>	3,9 mg/l (Scenedesmus subspicatus- zelené riasy; 72 h)	OECD 202
<u>Chronická toxicita pre vodných bezstavovcov</u> (Dafnia magna; 21 dní)	NOEC: 0,32 mg/l LOEC: 1,0 mg/l	
<u>Toxicita pre pôdne organizmy LC₅₀:</u>	169 mg/kg (Eisenia foetida-dážďovka)	OECD 207

13. LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidácia prípravku: venujte pozornosť ochrannému oblečeniu a opatreniam. Prípravok nechajte vsiaknuť do piesku, zemi-ny, infuzórovej hlinky a pod. Materiál zbierajte do špeciálne označených a pevne uzavretých nádob. Znečistené povrchy umyte vodou a čistiacim prostriedkom. Oplachovú vodu nalejte do kontajnerov, aby sa zabránilo znečisteniu povrchových a podzemných vôd, vodných zásobární a kanálov. Hadicou vystriekajte znečistenú plochu po dlhšiu dobu. Silne znečistené vrstvy pôdy musia byť vykopané až po horizont čistej pôdy. Rozliaty prípravok nesmie byť ďalej použitý a musí byť zneškod-nený. Ak nie je možné zabezpečiť jeho bezpečnú likvidáciu, kontaktujte výrobcu, predajcu alebo miestneho zástupcu a dopravte prípravok do spaľovne určenej pre chemikálie

Likvidácia prípravku: Dopravte prázdne nádoby do spaľovne určenej pre chemikálie

Poškodené nádoby: Vložte originálne nádoby do väčších špeciálne označených nádob. Zistite možnosti recyklácie väčších prázdnych nádob, sudov.

14. PODMIENKY PREPRAVY

Špeciálne informácie: používajte nerozbitné nádoby (kontajnery), zabezpečte ich proti pádu a aby mali etiketu v súlade s predpismi

<u>Železničná / cestná preprava (RID/ADR)</u>	trieda 3	č. UN 1915	obal.sk. III.	čís. nebezpeč. 30	CEFIC 30G35
doplňujúca informácia pri preprave:	CYCLOHEXANÓN				
<u>Námorná preprava (IMDG)</u>	trieda 3	č. UN 1915	obal.sk. III.		
doplňujúca informácia pri preprave:	CYCLOHEXANÓN				
<u>Letecká preprava (ICAO/IATA)</u>	trieda 3	č. UN 1915	obal.sk. III.		
doplňujúca informácia pri preprave:	CYCLOHEXANÓN				

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

EU klasifikácia

Varovné označenie:	N	Nebezpečný pre životné prostredie!
	Xi	Dráždivý!
Rizikové vety:	36	Dráždi oči!
	51/53	Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia!
Bezpečnostné vety:	2	Udržujte mimo dosah detí!
	13	Udržujte oddelene od jedál, nápojov a krmív!
	20/21	Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite!
	61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia, oboznámte sa s osobitnými pokynmi a kartou bezpečnostných údajov!
Zdroj nebezpečenstva	kyselina dodecyl benzenesulfoniová, vápenatá soľ penconazole	

Medzinárodné zatriedenie

Klasifikácia toxicity podľa WHO:	III	nízke nebezpečenstvo
Švajčiarska kategória toxicity	4	

16. INÉ INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností.