

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia:10/2006

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **ALTO COMBI 420 SC**
 Formulácia: suspenzný koncentrát
 Použitie: Širokospektrálny kontaktný a systémový fungicíd vo forme dispergovateľného koncentrátu na ochranu pšenice, jačmeňa, slnečnice a cukrovej repy proti hubovým chorobám.

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

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
cyproconazole	94361-06-5		N, Xn	R22 R43 R50/53	5 % WW
carbendazim	10605-21-7	234-232-0	T,N	R46 R60 R61 R51/53	5-10 % WW

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Môže spôsobiť dedičné genetické poškodenie.
 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
 Môže ohroziť plodnosť.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.
 Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
 Okamžite kontaktujte lekára alebo Toxikologické informačné centrum.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
 Okamžite omyte veľkým množstvom vody.
 Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 2 z 6

15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku.
Nevyvolávajte zvracanie.

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa.
Používajte symptomatickú terapiu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Pri požiaroch malého rozsahu haste postrekom vodou, alkoholu odolnou penou, suchou chemikáliou alebo oxidom uhličitým.

Hasiace prostriedky – veľké požiare
Alkoholu odolná pena.

Hasiace prostriedky, ktoré nie je možné použiť z bezpečnostných dôvodov: nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže oheň rozšíriť

Špecifické riziká pri hasení požiaru: pretože prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (pozri sekciu 10).
Možný výbuch i na značnú vzdialenosť.
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru použite dýchacie prístroje s uzatvoreným okruhom

Ďalšie informácie: Zabráňte preniknutiu kontaminovanej vody z hasenia požiaru do vodných tokov.
Obaly prípravku vystavené ohňu ochlaďte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobná ochrana: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 8.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné.
Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte rozliatu tekutinu do absorbujúceho materiálu napr. zemina, piesok, infúziórová hlinka, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie v súlade s miestnymi/ národnými podľa miestnych/národných opatrení (viď sekciu 13).

Ďalšie informácie: ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné úrady.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia: 10/2006

Strana: 3 z 6

Skladovanie:

Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovajte mimo dosah detí.
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie:

Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí**

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
carbendazim	5 mg/m ³	8 h TWA	DODÁVATEĽ
cyproconazole	0,5 mg/m ³	8 h TWA 8 h TWA	SYNGENTA

Technické opatrenia:

obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia. Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

Ochrana osôb:Ochranné opatrenia:

Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb.
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest:

Pokiaľ nie sú stanovené efektívne technické normy, môže byť potrebné použiť respirátor s filtrom na jemné častice.
Ochrana poskytovaná respirátormi čistiacimi vzduch je obmedzená.
V prípade náhodného rozliatia, keď nie sú známe hodnoty expozície, alebo za akýchkoľvek okolností keď vzduch čistiacie respirátory nemôžu poskytnúť adekvátnu ochranu.

Ochrana rúk:

Je potrebné použiť rukavice s odolnosťou voči chemikáliám.
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov
Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, aký je primeraný trvaniu expozície
Čas prieniku rukavíc závisí od hrúbky, materiálu a výrobcu
Vyberte rukavice podľa požiadaviek na typ fyzickej práce.
Rukavice treba vymeniť, ak je podozrenie na prienik
Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana očí:

Z normálnych podmienok nie je potrebná ochrana očí.
Dodržujte miestne nariadenia na ochranu očí.
Ochrana očí/tváre by mala zodpovedať EN 166.

Ochrana pokožky a tela:

Stanovte úroveň expozície a vyberte chemicky odolné oblečenie v závislosti od potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu.

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia:10/2006

Strana: 4 z 6

Po odstránení ochranného oblečenia sa umyte mydlom a vodou.
Pred ďalším použitím ochranné oblečenie vyčistite alebo používajte jednorázové vybavenie (odev, zástera, rukávy, čičmy, atď.).
Vhodné: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	kvapalina
Farba:	biela až béžová
Zápach:	slabý
Hodnota pH:	5 – 9 (1% v deionizovanej vode)
Bod vzplanutia:	>100°C pri 101,3 kPa podľa Penskyho-Martensa c.c.
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Hustota:	1,12 – 1,16 g/cm ³ pri 20°C
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný
Dynamická viskozita:	204 – 1,298 mPa.s pri 20°C 167 – 1,200 mPa.s pri 40°C
Povrchové napätie:	38,4 mN/m pri 20°C

10. STABILITA A REAKTIVITA

<u>Nebezpečné produkty rozkladu:</u>	Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary
<u>Nebezpečné reakcie:</u>	Nie sú známe žiadne. Nebezpečná polymerizácia nenastáva. Za normálnych podmienok je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD50 potkan, > 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 2280 mg/kg
Senzitizácia:	morča: nesenzitívny na pokožku
Pretrvávajúca toxicita:	na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne alebo mutagénne účinky. Pri štúdiách u potkanov bola pri vysokých dávkach pozorovaná materská a plodová toxicita. Táto informácia zodpovedá látke cyproconazole. Carbendazim spôsoboval pokles plodnosti, deformácie plodu a vplyv na zárodočné bunky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Bioakumulácia:	cyproconazole nebioakumuluje
Stabilita vo vode:	cyproconazole je vo vode stabilný carbendazim nie je vo vode stabilný
Stabilita v pôde:	cyproconazole nie je v pôde stabilný carbendazim je v pôde stabilný
Mobilita:	cyproconazole má v pôde nízku až miernu mobilitu carbendazim má v pôde miernu mobilitu

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový, 3 mg/l, 96 h
--------------------	----------------------------------

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia:10/2006

Strana: 5 z 6

Toxicita pre vodných bezstavovcov: odvodené od účinných látok
EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,55 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy: ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), > 30 mg/l, 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Neznečisťujte jazerá, vodné toky alebo priekopy s chemikáliou alebo použitým obalom.
Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.
Ak je to možné uprednostnite recykláciu pred vyhodením alebo spálením.
Ak nie je možné recyklovať, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostatok obsahu.
Obaly Trikrát prepláchnite.
Prázdne obaly odnesť na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu.
Použité obaly znovu nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVECestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(carbendazim a cyproconazole)

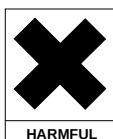
Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(carbendazim a cyproconazole)

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3082
Trieda: 9
Číslo nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
(carbendazim a cyproconazole)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

ALTO COMBI 420 SC

Verzia:

Revízia:10/2006

Strana: 6 z 6

Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie**UPOZORNENIE !**

- ☐ R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
- ☐ R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.
- ☐ R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- ☐ S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- ☐ S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- ☐ S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- ☐ S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- ☐ S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- ☐ S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a etiketu.
- ☐ S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- ☐ 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.
- ☐ Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- ☐ V1 Prípravok je jedovatý pre populácie: dážďovky.
- ☐ Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- ☐ Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- ☐ Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- ☐ Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !
- ☐ Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

Postupujte podľa návodu na použitie aby ste zabránili rizikám na ľuďoch a životnom prostredí.
Podľa smernice EÚ 1999/45/EC ide o nebezpečnú látku alebo prípravok.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

ALTO COMBI 420 SC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.