

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 1 z 6

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **ARTEA 330 EC**
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát
 Použitie: širokospektrálny listový fungicíd so systémovými vlastnosťami na ochranu proti múčnatke, hrdziam, septóriám, hnedej a rhynchosporiovej škvrnitosti v obilninách.

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 PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
cyproconazole	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	7,8 % W/W
propiconazole	60207-90-1	262-104-4	Xn, N	R22 R43 R50/53	24,4 % W/W
2-pyrrolidinone, 1-methyl-	872-50-4	212-828-1	Xi	R36 R38	5-20 % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	<u>247-557-8</u>	Xi	R38 R41	4 - 10% W/W
Poly(oxy-1,2-ethanediyil), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	4 - 10 % W/W
Acetic acid, branched alkyl esters			N, Xn	R51/53 R66 R67	30 -40 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi oči a pokožku!

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 2 z 6

Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a klude. Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie!

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

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10). Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov. Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov. (viď sekciu 13)

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 3 z 6

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.

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.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
Cyproconazole	0,5 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Propiconazole	10mg/ m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Technické opatrenia:

Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.
Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.
Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochranné opatrenia:

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

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 zabezpečovaná prostredníctvom dýchacieho prístroja čistiacieho vzduchu je obmedzená.
Použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom v prípade náhodného rozliatia, ak úroveň expozície nie je známa, alebo za akýchkoľvek okolností keď sa predpokladá, že vzduch čistiacie dýchacie prístroje by nemuseli poskytovať dostatočnú ochranu.

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.

Ochrana očí:

Ak je možné, že prípravok príde do kontaktu s očami, použite dobre tesniace bezpečnostné chemické okuliare.

Ochrana pokožky a tela:

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 4 z 6

a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	kvapalina
Farba:	žltoranžová až tmavohnedá
Hodnota pH:	4 – 8 (1% v deionizovanej vode)
Bod vzplanutia:	63°C (1013 hPa, DIN EN 22719)
Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Citlivosť voči nárazu:	nie je citlivý na náraz
Hustota:	1,025 g/cm ³ (pri 20°C)
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný
Dynamická viskozita:	15,9 mPas (10 až 200 s ⁻¹ pri 20°C)
Dynamická viskozita:	8,0 mPas (10 až 200 s ⁻¹ pri 40°C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita LD ₅₀ (potkan):	> 2000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita LD ₅₀ (potkan):	> 2000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita LC ₅₀ (potkan, 4h):	> 5,17 mg/l
Akútne dráždenie pokožky (zajac):	mierne dráždivý
Akútne dráždenie očí (zajac):	mierne dráždivý
Scitlivovanie pokožky (morča):	nescitlivuje pokožku (maximizačná skúška)

Pretrvávajúca toxicita: Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili mutagénne účinky.
Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne účinky.
Pri štúdiách u potkanov bola pri vysokých dávkach pozorovaná materská a plodová toxicita.
Táto informácia zodpovedá látke cyproconazol. Pri expozícii pod hodnotou pracovného vystavenia a pri používaní prípravku podľa návodu na etikete sa neočakávajú žiadne negatívne účinky na ľuďoch.

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

Bioakumulácia:	cyproconazol nebioakumuluje propiconazol má nízky až stredný potenciál bioakumulácie
Stabilita vo vode:	cyproconazole je vo vode perzistentný propiconazol je vo vode stabilný
Stabilita v pôde:	cyproconazol nie je v pôde stabilný propiconazol nie je v pôde stabilný

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 5 z 6

Mobilita: cyproconazole má nízku až miernu mobilitu v pôde
propiconazole má nízku až miernu mobilitu v pôde

Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), ca. 22mg/l, 96 h
 Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 *Daphnia magna* (vodná blcha), ca. 42 mg/l, 48 h,
 Odvodené podľa aktívnych látok
 Toxicita pre riasy: EC50 *Selenastrum capricornutum* (zelené riasy, 0,15 mg/l, 72 h
 Odvodené podľa aktívnych látok

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.
 Prípravok vyžaduje špeciálne zaobchádzanie, napríklad na vhodnom úložisku, v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Disponujte s nimi ako s nepoužitým prípravkom.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Cestná preprava RID / ADR:

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

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082
 Trieda: 9
 Číslo nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.
 (propiconazol 25 % a cyproconazol 8%)

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.
 (propiconazol a cyproconazol)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

SYMBOL:

ARTEA 330 EC

Verzia:

Revízia: júl 2006

Strana: 6 z 6



Xn



N

Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte 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.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a etiketu.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.

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.

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.

ARTEA 330 EC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.