

## QUADRIS

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 5

## 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **QUADRIS**  
 Formulácia: suspenzný koncentrát  
 Použitie: širokospektrálny fungicíd vo forme suspenzného koncentráту určený na ochranu viniča hroznorodého proti peronospóre viniča, múčnatke viniča, bielej hnilobe a plesni sivej.

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	Symbole	R-vety	Koncentrácia
azoxystrobin	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	22,9% W/W
propane- 1,2- diol	57-55-6	200-338-0			>= 10 – 50% W/W

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť 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. Udržujte pacienta v teple a klude.  
 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 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.  
 Nevyvolávajú zvracanie!

## QUADRIS

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 5

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

## 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.(pozri sekciu 13).

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

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.  
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: 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: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.  
Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: 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
------------	--------------------	-------------	-------

## QUADRIS

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 5

azoxystrobin	2 mg/m <sup>3</sup>		8 h TWA	SYNGENTA
Propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> 470 mg/m <sup>3</sup>	jemné častice Spolu (výpary a jemné častice)	8 h TWA	UK HSE

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.

Prostriedky na ochranu 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: Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana. Pokiaľ nie sú zavedené technické opatrenia, možno použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

Ochrana rúk: Pracovné rukavice odolné voči chemikáliám zvyčajne nie sú potrebné. Výber rukavíc závisí od výkonu fyzickej práce.

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje. Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí. Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné príslušenstvo. Vyberte vhodný typ ochrany pokožky a tela podľa požiadaviek na druh fyzickej práce

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: suspenzia  
 Farba: šedobiela až žltoranžová  
 Oxidačné vlastnosti: neoxiduje  
 Hustota: 1,09 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
 Rozpustnosť: miešateľný s vodou

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

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

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 5000 mg/kg  
 Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 6,32 mg/l, 4 h  
 Akútna dermálna toxicita: LD50, > 2000 mg/kg  
 Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý  
 Dráždenie očí: králik: nedráždivý

## QUADRIS

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 5

Senzitizácia: morča: nesenzitizujúci  
 Pretrvávajúca toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, deformné alebo mutagénne účinky

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )

Stabilita vo vode: azoxystrobin je vo vode stabilný  
 Stabilita v pôde: azoxystrobin nie je v pôde stabilný  
 Mobilita: azoxystrobin má v pôde nízku až veľmi vysokú mobilitu

## Ekotoxické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 2,4 mg/l, 96 h  
 LC50 bluegill (slnečnica), 1,1 mg/l,  
 Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 0,47 mg/l, 48 h  
 Toxicita pre riasy: ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,26 mg/l,  
 EBC50 Pseudokirchneriella subcapitata zelené riasy, 0,23 mg/l

## 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.  
 Trikrát prepláchnite obaly.  
 Prázdne obaly odneste na miestnu recykláciu alebo na miesto spracovania odpadu.  
 Použité obaly znovu nepoužívajte.

## 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.  
 (azoxystrobin)

Námorná preprava IMDG:

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

Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

Vhodné označenie:

## QUADRIS

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 5

Ďalšie informácie: nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka v zmysle predpisov o leteckej preprave

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



N

**Klasifikácia:** N-nebezpečný pre životné prostredie

## UPOZORNENIE !

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

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

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.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V2 Prípravok je škodlivý pre populácie dážďovky .

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

SPa1 S cieľom zníženia rizika vzniku rezistentných populácií húb používajte tento produkt a tiež iné produkty na báze strobilurínov maximálne 2x za vegetáciu !

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !**

## 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.

QUADRIS je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.