

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 1 z 8

1. IDENTIFIKÁCIA ÚČINNEJ LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

INFORMÁCIE O PRÍPRAVKU

Názov prípravku: QUADRIS MAX
Kódové označenie: A12916B
Použitie: fungicíd
Spoločnosť: Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švajčiarsko
Telefón: 0041 61 323 11 11
Telefax: 0041 61 323 12 12
Telefónne číslo pre tiesňové volania: 0044 1484 538444

Škodlivý
Nebezpečný pre životné prostredie

2. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R- vety	Koncentrácia
folpet	133-07-3	205-088-6	Xn, N	R20 R36 R40 R43 R50	39 % W/W
azoxystrobin	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	7,3 % W/W
1,2-propándiol	57-55-6	200-338-0			0 ≤ 5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Škodlivý po vdýchnutí a po požití.
 Jestvujú obmedzené dôkazy o jeho karcinogénnom účinku.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrenie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 2 z 8

	s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a kľude. 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.
Pokyny pre ošetrojúceho lekára:	Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.

5. OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU

Vhodné hasiace prostriedky:	Hasenie požiarov malého rozsahu: 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.
Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť:	Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.
Osobitné nebezpečenstvá spojené s hasením požiaru:	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.
Použitie osobitného ochranného vybavenia hasičmi:	Pri požiaroch použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
Ďalšie informácie:	Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

Ochrana osôb:	Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
----------------------	---

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 3 z 8

Ochrana životného prostredia:	Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu. Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
Postup odstraňovania rozliateho prípravku:	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 Oddiel 13).
Dodatočné pokyny:	Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM A JEHO SKLADOVANIE

NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:	Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia. Nejestvujú žiadne osobitné pokyny. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.
	Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

SKLADOVANIE PRÍPRAVKU:

Požiadavky na skladové priestory a obaly:	Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania. Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí. Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Ostatné údaje:	Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

8. REGULÁCIA VYSTAVENIA PÔSOBIENIU PRÍPRAVKU / OCHRANA OSÔB

Zložky prípravku a parametre pracoviska

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
azoxystrobin	2 mg.m ⁻³	8 h TWA	SYNGENTA
folpet	0.4 mg.m ⁻³	8 h TWA	SYNGENTA
propán-1,2-diol	10 mg.m ⁻³ (particulates) total (vapour & particulates) 470 mg.m ⁻³	8 h TWA	UK HSE

TECHNICKÉ OPATRENIA

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 4 z 8

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími 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.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- Ochranné opatrenia:** 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.
- Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Bežne sa na ochranu dýchacích ciest nevyžaduje použitie žiadnych osobných prostriedkov. Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.
- Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora účinného proti plynom, parám a prachom. Možnosti ochrany respirátorom čistiacim vzduch sú obmedzené. V núdzových prípadoch po úniku prípravku, keď nie je známa úroveň vystavenia jeho účinkom alebo za akýchkoľvek iných okolností, keď respirátory čistiace vzduch neposkytujú primeranú úroveň ochrany, použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
- Ochrana rúk:** Mali by sa používať rukavice odolné voči chemikáliám. Rukavice by mali mať osvedčenie podľa príslušnej normy. Minimálna priepustnosť rukavíc by mala byť primeraná času vystavenia účinku prípravku. Doba priepustnosti rukavíc sa mení podľa ich hrúbky, materiálu zhotovenia a výrobcu. Rukavice by sa mali vymeniť ihneď potom, ako vznikne podozrenie o ich prepúšťaní. Vhodný materiál na zhotovenie rukavíc: nitrilová guma.
- Ochrana očí:** Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám. Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí. Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.
- Ochrana pokožky a tela:** Odhadnite mieru vystavenia pôsobeniu prípravku a pracovný odev odolný proti chemikáliám vyberte na základe možnosti styku s prípravkom a priepustné vlastností materiálu, z ktorého má pracovný odev byť zhotovený. Po vyzlečení pracovného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pracovný odev pred opätovným použitím vyčistite alebo používajte

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 5 z 8

jednorazové ochranné prostriedky (odevy, zástery, rukávy, čičmy a podobne).

Podľa vhodnosti používajte nepriepustný ochranný odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Úprava:	suspenzia
Farba:	špinavo-biela
Zápach:	veľmi ostrý
pH:	6 pri 25 °C
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci
Hustota pri 20 °C:	1,28 g.cm ⁻³
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný
Dynamická viskozita pri 20 °C:	1 470 mPa.s
Povrchové napätie pri 20 °C:	47,3 mN.m ⁻¹

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.
Nebezpečné reakcie:	Nie sú známe. Neprihádza k nebezpečnej polymerizácii. Za bežných podmienok je prípravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, >1 899 mg.kg ⁻¹
Akútna dermálna toxicita:	LD ₅₀ potkan, >2 000 mg.kg ⁻¹
Dráždivosť pre pokožku:	králik – mierne dráždivý
Dráždivosť pre oči:	králik - mierne dráždivý
Scitlivovanie:	morča (Buehlerov test) – nescitlivujúci
Dlhodobá toxicita:	V správach sa uvádza, že folpet vyvoláva tvorbu zhubných nádorov zažívacieho ústrojenstva myší. Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne toxické účinky na reprodukciu. Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne teratogénne účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

INFORMÁCIE O ROZKLADE (STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ)

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 6 z 8

Stabilita vo vode:	Azoxystrobín je stabilný vo vode.
Stabilita v pôde:	Azoxystrobín nepretrváva v pôde.
Pohyblivosť:	Pohyblivosť azoxystrobín u v pôde je nízka až veľmi vysoká. Folpet je v pôde nepohyblivý a nevyplavuje sa.

EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚČINKY

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 0,29 mg.l ⁻¹ , 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), 2 600 µg.l ⁻¹ , 72 h
Toxicita pre riasy:	EBC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 2 000 µg.l ⁻¹ , 72 h ERC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 8 700 µg.l ⁻¹ , 72 h

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok:	Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy. Odpad nevyliete 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 PREPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách:

ADR/ RID

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (AZOXYSTROBIN 9% A FOLPET 50%)
Námorná preprava:	
IMDG:	
UN kód:	3082
Trieda:	9

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 7 z 8

Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (AZOXYSTROBIN 9% A FOLPET 50%)
Znečistenie morského prostredia:	látka znečisťuje morské prostredie
Letecká preprava: <i>IATA-DGR</i>	
UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (AZOXYSTROBIN 9% A FOLPET 50%)

Ďalšie informácie o preprave:

Tento prípravok by sa nemal prepravovať v zapečatených kontajneroch (*Transport Equivalent Units*). Kusové zásielky s vetraním by sa letecky nemali prepravovať.

15. INFORMÁCIE O REGISTRÁCI:**Symbol:**

Xn



N

Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie**UPOZORNENIE !****R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.****R40 Možnosť karcinogénneho účinku.****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 musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

QUADRIS MAX

Verzia: 4

Revízia: 3.9.2004

Strana: 8 z 8

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

Obsahuje folpet, môže vyvolať alergické reakcie.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

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

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne 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

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPE3 Na účely ochrany vodných organizmov (fytoplanktónu a makrozoobentosu) dodržiavať ochrannú zónu vo vzdialenosti 3 metrov od hladín tečúcich a stojatých vôd.

Uložte mimo dosahu zvierat!

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. INÉ INFORMÁCIE

Ďalšie informácie

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.

Zvislá čiara na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcemu zneniu.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group