

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése QUADRIS MAX

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése QUADRIS MAX
Formuláció kód A12916B

Felhasználási terület Gombaölő szer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12

Termékinformáció Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén

(24 órán át hívható) +44 1484 538444; Magyarországon: 06 1 488 2288

Sürgősség esetén információ:

- szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
- tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát

e-mail safetydatasheetcoordination@syngenta.com



ártalmas



környezeti veszély

2. Veszélyesség

Lenyelése és belégzése ártalmas.

Rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai megnevezés	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R-mondatok	koncentráció
folpet	133-07-3	205-088-6	Xn N	20 36 40 43 50	39 % w/w
azoxistrobin	131860-33-8		T N	23 50/53	7,3 % w/w
propán-1,2-diol	57-55-6	200-338-0			1-5 % w/w
Soprophor 3D33	90093-37-1		Xi	36	1-5 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

4. Elsősegély

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.
Ha szabálytalanná válik vagy leáll a légzés, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.
Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A bőrrel való érintkezés esetén:

A szerrel szennyeződött ruházatot azonnal vegye le.
Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
Ha tartósan fennáll a bőrirritáció, hívjon orvost.
A szerrel szennyeződött ruházatot újrahasználat előtt mossa ki.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Vegye ki a kontaktlencsét.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát vagy ezt a címkét.
Hánytatni tilos a beteget!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tűzveszélyek

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízugarat, mert szétszórva továbbterjeszheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes anyagokat tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket.

**A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:
További tudnivalók:**

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:

Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.

**Környezetvédelmi
óvintézkedések:**

Akadályozza meg a szer további kiömlését vagy kifröccsenését, ha ez biztonsággal megtehető.
Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

A szer feltakarítása:

Nem tűzveszélyes, nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) szórja be majd szedje össze a szermaradékot és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornába került, értesítse az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

KEZELÉS

A biztonságos kezelésre vonatkozó tudnivalók

Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.
A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
A személyi védelemmel kapcsolatban olvassa el a 8. részben foglaltakat.

TÁROLÁS

A tárolóhelyiségekre és tartályokra vonatkozó követelmények

A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Egyéb információ: Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei	Terhelési határérték	Érték típusa	Forrás
azoxistrobin	2 mg/m ³	8 óra TWA	Syngenta
folpet	0,4 mg/m ³	8 óra TWA	Syngenta
propán-1,2-diol	10 mg/m ³ (makrorészecskék) 150 ppm (összes részecske) 470 mg/m ³ (összes részecske)	8 óra TWA	UK HSE

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki.

Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ. Ha a levegőben füstköd vagy vegyszergőz keletkezik, használjon kihuzatásos szellőzőrendszert.

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség.

A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén; ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét; vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet.

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának.

A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó.

Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Alkalmas anyag: nitrilgumi

Általános előírásokat követve.

Szemvédelem:

A bőr és a test védelme:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel.

Újra használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötenyt, kabátujjat, csizmát, stb.).

Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (vegyszer, vizet, stb. át nem eresztő) védőruházatot viseljen.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:	szuszpenzió
Szín:	szürkésfehér
Szag:	átható szúrós
pH-érték:	6 (25 °C)
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
Sűrűség:	1,28 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság vízben:	vízrel elegyedik
Viszkózitás:	1470 mPas (20 °C)
Felületi feszültség:	47,3 mN/m (21 °C)

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.
Veszélyes reakciók:	Nem ismeretes. Normál körülmények között stabil Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut toxicitás (halálos dózisok)

Halálos dózis középértéke szájon át 1889 mg/kg (LD 50) patkány, nőstény

Halálos dózis középértéke bőrön át > 2000 mg/kg (LD 50) patkány

Halálos dózis középértéke

belélegezve

azoxistrobin

0,7 mg/l (LC50) patkány, nőstény, 4 óra (1 µm átmérőjű részecskék)

0,9 mg/l (LC50) patkány, 4 óra (1 µm átmérőjű részecskék)

> 4,7 mg/l (LC50) patkány, 4 óra (15 µm átmérőjű részecskék)

Akut toxicitás (irritáció, érzékenység stb.)

Szemirritáció

A nyúl szemére enyhén irritáló.

Bőrirritáció

A nyúl bőrre gyengén irritáló.

Bőrzékenység

Nem okoz bőrzékenységet (tengerimalac).

Hosszú távú vegyszeres terhelés: A folpet esetében előfordult, hogy egereknél tumort okozott az emésztőtraktusban. Állatkísérletek során sem szaporodást befolyásoló toxikológiai hatást, sem teratogén hatást nem mutatott.

12. Ökológiai tudnivalók

A KOCKÁZAT KIKÜSZÖBÖLÉSÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (TARTÓS FENNMARADÁS ÉS LEBOMLÁSI KÉPESSÉG)

Felhalmozódási képesség: Azoxystrobin közepes mértékben képes biológiai

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése**QUADRIS MAX**

Stabilitás vízben:

felhalmozódásra.
A folpet nem halmozódik fel.
Lebomlási felezési idő: > 12 nap (25 °C)
Az azoxistrobin vízben stabil.
Lebomlási felezési idő: 59,5 nap

Stabilitás talajban:

Az azoxistrobin nem marad meg tartósan a talajban.

Mobilitás:

Az azoxistrobin mobilitása a talajban kicsi-magas.
A folpet a talajban nem mobilis.

ÖKOTOXICITÁS**Toxicitása halra:**

LC50 96 óra szivárványos pisztráng: 0,29 mg/l

Toxicitása vízibolhára:

EC50 48 óra vízibolha: 2600 µg/l

Toxicitása algákra:

EBC50 72 óra zöldalga: 2000 µg/l
ERC50 72 óra zöldalga: 8700 µg/l

13. Megsemmisítés**A termék megsemmisítése:**

Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával.
Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba.
Ahol erre mód van, az újrafelhasználás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett.
Ha nem megoldható az újrafelhasználás, a szert a helyi rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni.

A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból.
Háromszor mossa ki a tartályokat.
Az üres tartályokat szállítsa el helyi újrafelhasználás vagy megsemmisítés céljára.
Ne használja fel újra a kiürült tartályokat.

14. Szállítási tudnivalók

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése**QUADRIS MAX**

Közúti szállítás ADR/RID

ENSZ szám:	UN3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke szám:	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási név:	A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE, (AZOXISTROBIN ÉS FOLPET)

Tengeri szállítás IMDG

ENSZ szám:	UN3082
Osztály:	9
Veszélyességi címke szám	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási név:	A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE, (AZOXISTROBIN ÉS FOLPET)
Tengeri szennyezőanyag	Tengeri szennyező

Légi szállítás IATA-DGR

ENSZ szám:	UN3082
Veszélyességi címke szám	9
Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Megfelelő szállítási név:	A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE, (AZOXISTROBIN ÉS FOLPET)

További információ:

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

Kiadás dátuma: 2009. április 28.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

QUADRIS MAX

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC direktívák szerint

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- azoxistrobin
- folpet

Veszélyjelek	Xn	Ártalmas.
	N	Környezetre veszélyes anyag.
R-jelölések	R20/22	Lenyelése és belégzése ártalmas.
	R40	Maradandó egészségkárosodást okozhat.
	R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-jelölések	S2	Gyermekektől elzárva tartandó.
	S13	Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
	S20/21	Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
	S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
	S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
	S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

A speciális készítmények kivételes címkézése:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.
Folpetet tartalmaz, amely allergiás reakciókat válthat ki.

16. Egyéb tudnivalók

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

R20	Belélegezve ártalmas
R23	Belélegezve mérgező.
R36	Szemizgató hatású.
R40	Rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
R50	Erősen mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkozhatnak ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.

A „Quadris Max” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.