

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214511/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012**1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Terméktájékoztató**

Márkanév	YUNTA QUATTRO
Termékkód (UVP)	79513038
Alkalmazás	Csávázó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****Kockázati tanács embernek és környezetnek**

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

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****Kémiai természet**

Szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)  
Klotianidin 166,7 g/l + Imidakloprid 166,7 g/l + Protiokonazol 33,3 g/l + Tebukonazol 6,7 g/l

**Veszélyes komponensek**

Név	CAS szám / EU-szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Klotianidin	210880-92-5	Xn, N	R22, R50/53	13,66
Imidakloprid	138261-41-3 428-040-8	Xn, N	R22, R50/53	13,66
Protiokonazol	178928-70-6	N	R51/53	2,73
Tebukonazol	107534-96-3 4036402	Xn, N	R22, R51/53, R63	0,55
Glicerol	56-81-5 200-289-5			> 1,00

## YUNTA QUATTRO

Verzió 2 / H  
102000021451

2/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

#### Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

#### Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénglikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani.

#### Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

#### Feljegyzések az orvosnak

#### Kezelés

Tünetileg kell kezelni.  
Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Homok

#### Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:  
Hidrogén-klorid (HCl)  
Hidrogén-cianid (kéksav)  
Szén-monoxid (CO)  
Kén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

#### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214513/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****Személyi óvintézkedések**

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszenyeződött felületekkel történő érintkezést.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

**Szennyezésmentesítés módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

A beszenyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mellett alaposan meg kell tisztítani.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**További tanácsok**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti tartályban kell tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

összetevők	CAS szám	Határértékek	Korszerűsítés	Bázis
Klotianidin	210880-92-5	2,8 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Imidakloprid	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214514/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012

Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	OES BCS*
-------------	-------------	--------------------------------	----------

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.
Egészségügyi intézkedések	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

Forma	folyadék, szuszpenzió
Szín	piros
Szag	enyhe, jellegzetes

**Biztonsági adatok**

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214515/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012

pH-érték	4,0 - 7,0 a 100 % (23 °C)
Gyulladáspont	nem releváns; vizes oldat
Sűrűség	kb. 1,22 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	diszpergálható

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Veszélyes reakciók	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
--------------------	--

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 1.000 - < 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 2,44 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) > 104,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 211 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai imidaklopid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 1,83 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214516/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) > 119 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 ( <i>Chironomus riparius</i> (árvaszúnyog)) 0,00106 mg/l Expozíciós idő: 28 np A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 1,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 2,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) 85 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás gerinctelen vízi állatokra	LC50 ( <i>Chironomus riparius</i> (árvaszúnyog)) 0,0552 mg/l Expozíciós idő: 24 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás vízinövényekre	IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) > 120 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás vízinövényekre	IC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai imidakloprid hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás vízinövényekre	IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 2,18 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás vízinövényekre	IC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 3,8 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**YUNTA QUATTRO**Verzió 2 / H  
1020000214517/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLOTIANIDIN, IMIDACLOPRID OLDAT)
Alagút kód	E

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.  
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN, IMIDACLOPRID SOLUTION)

**IATA**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Veszélyes áru bárca	IGEN
Az áruk jellemzése	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN, IMIDACLOPRID SOLUTION )

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.**

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Klotianidin
- Imidakloprid
- Protiokonazol
- Tebukonazol

Jelölés(ek)

Xn	Ártalmas
N	Környezetre veszélyes

## YUNTA QUATTRO

Verzió 2 / H  
102000021451

8/8  
Felülvizsgálat dátuma: 04.11.2011  
Nyomtatás Dátuma: 02.01.2012

### R - mondat(ok)

R22 Lenyelve ártalmas.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### S-mondat(ok)

S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

### Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

### További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### További információk

#### A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22 Lenyelve ártalmas.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

|| Átdolgozás oka: Új biztonságtechnikai adatlap a 1272/2008/EK EK utasítás szerint.  
Lásd a következő számú fejezetben 2, 3, 15.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.