



YUNTA QUATTRO

Verzió 3 / H
102000021451

1/13
Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév YUNTA QUATTRO
Termék kódja (UVP) 79513038

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás Csávázó szer, Rovarölő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.
Bayer CropScience
Alkotás u. 50.
1123 Budapest
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100

Telefax +36(1) 212 -1574

Felélős osztály Bayer Hungária Kft.
Telefax +36(1) 212 -1575
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Osztály
H302 Lenyelve ártalmas.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



YUNTA QUATTRO

Verzió 3 / H
102000021451

2/13
Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-chloro-2-methyl-isothiazol-3-one/2-methyl-isothiazol-3-one. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni!
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges!

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

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

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	
Klotianidin	210880-92-5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	13,66
Imidakloprid	138261-41-3 428-040-8	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	13,66
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,73
Tebukonazol	107534-96-3 403-640-2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,55
Glicerol	56-81-5 200-289-5	Nincs besorolva	> 1,00



YUNTA QUATTRO

Verzió 3 / H
102000021451

3/13
Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	>= 0,005 – <= 0,05
5-Klór-2-metil-3(2H)-izotiazolon és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	>= 0,0002 – <= 0,0015

További információk

Klotianidin	210880-92-5	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
Imidakloprid	138261-41-3	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
Protiokonazol	178928-70-6	M-tényező: 10 (acute)
Tebukonazol	107534-96-3	M-tényező: 1 (acute), 10 (chronic)

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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 polietilénlikol 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. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel:
Szédülés, Hasi fájdalom, Émelygés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés

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

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****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.**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések** El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Szennyezésmentesítés módszerei** Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.



YUNTA QUATTRO

Verzió 3 / H
102000021451

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez Különleges intézkedések nem szükségesek.

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).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Klotianidin	210880-92-5	2,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Imidakloprid	138261-41-3	0,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Tebukonazol	107534-96-3	0,2 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

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

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.
Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt 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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	szuszpenzió
Szín	piros
Szag	enyhe, jellegzetes
pH-érték	4,0 - 7,0 a 100 % (23 °C)
Gyulladáspont	nem releváns; vizes oldat
Sűrűség	kb. 1,22 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Klotianidin: log Pow: 0,9 Imidakloprid: log Pow: 0,57 Protiokonazol: log Pow: 3,82 a 20 °C Tebukonazol: log Pow: 3,7

9.2 Egyéb információk További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****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)**Ismételt dózis toxicitás értékelés**

A Klotianidin nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Imidakloprid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Protiokonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Tebukonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

A Klotianidin az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Imidakloprid az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Protiokonazol az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

A Tebukonazol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Klotianidin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Imidaklopid nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Protiokonazol nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Tebukonazol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: máj. A tumor kialakulásának mechanizmusa nem tekinthető relevánsnak az embere nézve.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Klotianidin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Klotianidin esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Imidaklopid a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Imidaklopid esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Protiokonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Protiokonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
A Tebukonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Tebukonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Klotianidin nem okozott fejlődési toxicitást patkányokban.
A Klotianidin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást a következő állatokban: nyulak. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Klotianidin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Imidaklopid csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Imidaklopid esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Protiokonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Protiokonazol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Tebukonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Tebukonazol a gyakoriság emelkedésével posztimplantációs veszteséget, megnövekedett, nem specifikus fejlődési rendellenesség gyakoriságot okozott.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) > 104,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 211 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai imidaklopid hatóanyagra vonatkozik.
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 1,83 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai protikonazol hatóanyagra vonatkozik.
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 4,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h



YUNTA QUATTRO

Verzió 3 / H
102000021451

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	<p>A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 119 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Chironomus riparius (árvaszúnyog)) 0,00106 mg/l Expozíciós idő: 28 np A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 1,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 2,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 85 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai imidaklopid hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC10 (Chironomus riparius (árvaszúnyog)) 2,09 µg/l Expozíciós idő: 28 np A megadott érték a technikai imidaklopid hatóanyagra vonatkozik.</p>
Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra	<p>NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,01 mg/l Expozíciós idő: 21 np A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.</p>
Toxicitás a vízinövényekre	<p>IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) > 120 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai klotianidin hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>IC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) > 10 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai imidaklopid hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 2,18 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 3,8 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.</p> <p>EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,237 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np A megadott érték a technikai tebukonazol hatóanyagra vonatkozik.</p>

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Nem vonatkozik erre a keverékre.
Biológiai lebonthatóság	<p>Klotianidin: Biológiailag nem bomlik le gyorsan</p> <p>Imidaklopid: Biológiailag nem bomlik le gyorsan</p>

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016Protiokonazol:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Tebukonazol:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan**Koc** Klotianidin: Koc: 84 - 345
Imidakloprid: Koc: 225
Protiokonazol: Koc: 1765; log Koc: < 3
Tebukonazol: Koc: 769**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Nem vonatkozik erre a keverékre.**Bioakkumuláció** Klotianidin:
Biológiailag nem halmozódik fel.
Imidakloprid:
Biológiailag nem halmozódik fel.
Protiokonazol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 19
Biológiailag nem halmozódik fel.
Tebukonazol: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 35 - 59
Biológiailag nem halmozódik fel.**12.4 A talajban való mobilitás****A talajban való mobilitás** Nem vonatkozik erre a keverékre.**A talajban való mobilitás** Klotianidin: A talajban mérsékelten mobilis
Imidakloprid: A talajban mérsékelten mobilis
Protiokonazol: A talajban enyhén mobilis
Tebukonazol: A talajban enyhén mobilis**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

PBT és vPvB értékelés Klotianidin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Imidakloprid: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
Protiokonazol: Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Tebukonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).**12.6 Egyéb káros hatások****További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Termék	Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.
Tisztítatlan csomagolások	A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
A fel nem használt termék hulladék kulcsa	02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KLOTIANIDIN, IMIDACLOPRID OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	90
Alagút kód	E

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

IMDG

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN, IMIDACLOPRID SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOTHIANIDIN, IMIDACLOPRID SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és a fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot teljes egészében be kell dolgozni a talajba! Ügyeljen arra, hogy a szer a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva!

SPe 6 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében távolítsa el a véletlenül kiömlött növényvédő szerrel kezelt szaporítóanyagot!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

**YUNTA QUATTRO**Verzió 3 / H
102000021451

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 12. szakasz: Ökológiai információk.

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