



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve : WIRTUOZ® 52EC

Szinonimák : B12815091

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : 06 23 50 94 00

Email cím : sds-support@che.dupont.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás, 2. Osztály	H351: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály	H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Szaporodást károsító osztály 3	R63: A születendő gyermeket károsíthatja.
Rákkeltő osztály 3	R40: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Túlérzékenységet okoz	R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Környezetre veszélyes	R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

WIRTUOZ[®] 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050



Felkiáltójel



Egészségi
veszély



Környezet

Figyelem

H317
H351
H361d
H410

Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Feltehetően rákot okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Különleges anyagok és
keverékek kivételes
címkézése

EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,

P201
P261
P280
P302 + P352
P308 + P313
P363
P391
P501

P501

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Kerülje a permet belélegzését.
Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
A tartalmat engedélyezett égetőműben ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.
A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges anyagok és
keverékek kivételes
címkézése

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

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).

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

nem használható

3.2. Keverékek



WIRTUOZ[®] 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Regisztrációs szám	Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint	Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján	Koncentráció
--------------------	---	--	--------------

Prochloraz (CAS szám67747-09-5) (EU-szám266-994-5)

	Xn;R22 N;R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	32 %
--	--------------------	--	------

Tebukonazol (CAS szám107534-96-3) (EU-szám403-640-2)

	Repr.Cat.3;R63 Xn;R22 N;R51/53	Repr. 2; H361 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	16 %
--	--------------------------------------	--	------

Proquinazid (CAS szám189278-12-4)

	Carc.Cat.3;R40 N;R50/53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 %
--	----------------------------	---	-----

Etilhexil-(S)-2-hidroxi-propionát (CAS szám186817-80-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 30 %
--	-----------	---	----------------

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar. : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Belégzés	: Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
Bőrrel való érintkezés	: A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Szemmel való érintkezés	: Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	: Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

kell öblíteni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincs ismert emberi mérgezéses eset, és a mérgezési tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Hab, Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO₂) nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

: (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés
módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt). Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából. A kifolyt folyadékot zárható (fém/műanyag) tartályokban kell összegyűjteni. A szennyezett abszorbenst és a gát anyagát össze kell szedni és kezelni.
- Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A tartályok kinyitásakor a gőzök belélegzését el kell kerülni. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).
- Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a
tartályokra vonatkozó
követelmények : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet.



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Tárolási hőmérséklet : < 50 °C

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Elhasználódási idő: 480 min
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Gyártó és feldolgozó munka: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034)

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 6-os típusú teljes védőruházat (EN 13034) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Hátizsák/ háti permetező: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Normál esetben nincs szükség egyéni védőeszköz használatára az alkalmazás során. Az alkalmazás után azonban kesztyűt és hosszú ujjú felsőt kell hordani a kezelt növényekkel való munka során.



WIRTUOZ[®] 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

- Védelmi intézkedések : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülrre kerül. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc A2 (EN 141) goz szurovel.
- A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc A1 (EN 141) gőz szűrővel.
- Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Forma : viszkózus folyadék
- Szín : sárga
- Szag : édes, oldószer-
- pH-érték : 7,0 a 10 g/l (25 °C)
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Ehhez a keverékhez nem elérhető.
- Lobbanáspont : 123 °C
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem tartja fenn az égést.



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Hőbomlás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Öngyulladási hőmérséklet : 290 °C , Öngyulladási hajlam

Oxidáló tulajdonságok : A termék nem oxidáló hatású.

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

Alsó robbanási határ/ alsó
gyulladás határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Felső robbanási határ/ felső
gyulladás határ : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Sűrűség : 1,1215 g/cm³ a 20 °C

Relatív sűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Vízben való oldhatóság : emulgeálható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nem használható

Dinamikus viszkozitás : 521 mPa.s a 20 °C

Kinematikus viszkozitás : 46,5 mm²/s a 20 °C

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

Fizikai-kémiai/egyéb
információ : Ninc s más külön megemlített adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség : Külön említésre méltó veszély nincs.

10.2. Kémiai stabilitás : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és
hőmérsékleten kémiaiilag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók
lehetősége** : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem
fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.4. Kerülendő
körülmények** : Kitétség napfénynek. Közvetlen hőforrás. Melegítésre bomlik. Fagytól védeni
kell.

10.5. Nem összeférhető : Oxidálószerekkel összeférhetetlen.



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

anyagok Erős savak és erős bázisok

**10.6. Veszélyes
bomlástermékek** : Klór

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány : > 2 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 425

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Proquinazid

LD50 / patkány hím : > 5 000 mg/kg

LD50 / patkány nőstény : 4 846 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : > 5,06 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / patkány : > 2 000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szenzibilizáció

egér Helyi nyirokcsomó vizsgálat

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Ismételt dózis toxicitás



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

- Proquinazid
Szájon át - etetés patkány
Csökkent testsúly növekedés, Máj hatások, Vesehatások, pajzsmirigy hatásokat, Rendellenes szérum
enzimszintek, Szervtömeg változások, megváltozott hematológia

Mutagenitás értékelés

- Prochloraz
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
- Proquinazid
Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejtkultúrán a tesztek nem
mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás értékelés

- Prochloraz
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Proquinazid
Rákkeltő osztály 3 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Állatkísérletek statisztikailag
szignifikáns számú daganatot mutattak.

A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Prochloraz
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
- Proquinazid
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Teratogenitás értékelése

- Prochloraz
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
- Proquinazid
Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)–

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Aspirációs veszély

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Toxicitás halakra

semi-static test / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 2,842 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi növényekre

ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 3,03 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Toxicitás a vízi gerinces állatokra

semi-static test / EC50 / 48 h / Daphnia magna: 3,449 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás halakra

- Proquinazid

Korai élet-állapot / NOEC / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,0030 mg/l

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Proquinazid

NOEC / Daphnia magna: 0,0018 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció

A bioakkumuláció nem valószínű. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás. A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: A környezetre veszélyes anyag, folyékony, m.n.n. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes: Veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)
kódja:

IATA_C

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes : Veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezetre veszélyes : Tengeri szennyező anyag
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
nem használható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

Egyéb szabályozások : Az 1999/45/EK irányelv alapján a keverék veszélyes. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
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.

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk hivatásos felhasználás

Rövidítések és betűszavak

ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény
ATE	Akut toxicitási érték
CAS szám	Vegyí absztrakt szervizszám
CLP	Besorolás, címkézés és csomagolás
EbC50	Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassa-csökkenés észlelhető
EC50	Közepes hatású koncentráció
EN	Európai Szabvány
EPA	Környezetvédelmi Hivatal
ErC50	Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető
EyC50	Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető



WIRTUOZ® 52EC

Verzió 3.0

Felülvizsgálat dátuma 21.11.2013

Hivatkozás 130000044050

IATA_C	Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Közepes halálos koncentráció
LD50	Közepes halálos adag
LOEC	Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére
n.o.s.	Ha másképp nem rendelkezünk
NOAEC	Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást
NOAEL	Nincs megfigyelhető káros hatás szint
NOEC	Észlelhető hatás nélküli koncentráció
NOEL	Észlelhető hatás nélküli szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
STEL	Rövid távú expozíciós határ
TWA	idővel súlyozott átlag
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.