

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

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® 52 EC

Szinonimák : DPX-N6F84 520EC
B12815091

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

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@Corteva.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

Toxikológiai központok kizárólag az (EC) No 1272/2008 Rendelettel és a nemzeti szabályozással összhangban levő termékekről szóló információkkal rendelkezhetnek.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rákkeltő hatás, 2. Kategória H351: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020



Figyelem

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 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.

P261 Kerülje a permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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).

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi élőlények védelme érdekében a felszíni vizek felületétől tartson 10 méteres szórásmentes pufferzónát.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

| Regisztrációs szám | Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján | Koncentráció (m/m %) |
|---|--|----------------------|
| Prochloraz (CAS szám67747-09-5) (EU-szám266-994-5) | | |
| | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 32 % |
| Tebukonazol (CAS szám107534-96-3) (EU-szám403-640-2) (M-tényező : 1[Akut] 10[krónikus] 1[Akut] 10[krónikus]) | | |
| | Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 2; H411 | 16 % |
| Proquinazid (CAS szám189278-12-4) (M-tényező : 1[Akut] 10[krónikus]) | | |
| | Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 4 % |
| Etilhexil-(S)-2-hidroxi-propionát (CAS szám186817-80-1) | | |
| | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 | >= 25 - < 30 % |

A fenti termékek megfelelnek a REACH által előírt regisztrációs előírásoknak; A regisztrációs szám rendelkezésre nem állásának okai lehetnek többek között: az anyag(ok) mentesül(nek) alóla, még nincsenek regisztrálva a REACH rendszerében, vagy egy másik szabályozási folyamatban (biocid felhasználás, növényvédő szerek) vannak regisztrálva stb.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

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 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, Oltópor, 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

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

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 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 kezet 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.

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- 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 az alszakasz üres, akkor nincsenek vonatkozó értékek. A megadott ellenőrzési paraméterekkel kapcsolatos további információkért tekintse meg a vonatkozó jogszabályokat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm
Elhasználódási idő: 8 h
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

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

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.

Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérműt 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 átteresztő képességét az ajánlott védelem típusától 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 kezet 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 belülré 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 légzészvédő készülékre. Traktor/permetező fülke nélkül: Félálarc P1-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).
- Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzészvédő készülékre.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések : Levegő: Vízszugárral kell lenyomni.
- Talaj: A talajba való beszivárgást el kell kerülni. A szennyezett földet össze kell szedni.
- Víz: A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

| | |
|--|------------------------------------|
| Forma | : viszkózus folyadék |
| Szín | : sárga |
| Szag | : édes, oldószer- |
| Szagküszöbérték | : nincs adat |
| pH-érték | : 7,0 a 10 g/l (25 °C) |
| Olvadáspont / fagyáspont | : nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Lobbanáspont | : 123 °C |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | : nincs adat |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem tartja fenn az égést. |
| Gyulladási hőmérséklet | : nincs adat |
| Hőbomlás | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Oxidáló tulajdonságok | : A termék nem oxidáló hatású. |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Nem robbanásveszélyes |
| Alsó robbanási határ/ Alsó gyulladási határ | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Felső robbanási határ/ Felső gyulladási határ | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Gőznyomás | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Sűrűség | : 1,1215 g/cm ³ a 20 °C |
| Relatív sűrűség | : Ehhez a keverékhez nem elérhető. |
| Térfogsúly | : nincs adat |
| Vízben való oldhatóság | : emulgeálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | : 290 °C |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : nincs adat |
| Dinamikus viszkozitás | : 521 mPa.s a 20 °C |

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

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

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 kémiailag 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 anyagok** : Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
Erős savak és erős bázisok
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Klór

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h Patkány : > 5,06 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / Patkány : > 2 000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Bőrirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

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

Szemirritáció

Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Egér Helyi nyirokcsomó vizsgálat

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

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

Ismételt dózis toxicitás

- Proquinazid

Szájon át - etetés Patkány

NOAEL: 30 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Patkány

NOAEL: 100 mg/kg

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Szájon át - etetés Patkány

Csökkent testsúly növekedés, Máj hatások, Vesehatások, pajzsmirigy hatásokat, Rendellenes szérum enzimszintek, Szervtömeg változások, megváltozott hematológia, Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.

Mutagenitás értékelés

- Prochloraz

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

- Tebukonazol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

- Proquinazid

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást. A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

- Etilhexil-(S)-2-hidroxi-propionát

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. A bizonyítékok alapján ez az anyag nem okoz genetikai károsodást állatokban.

Rákkeltő hatás értékelés

- Prochloraz
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Tebukonazol
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
- Proquinazid
Rákkeltő osztály 2 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.
- Tebukonazol
Szaporodást károsító osztály 3 A születendő gyermeket károsíthatja.
- 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.
- Etilhexil-(S)-2-hidroxi-propionát
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra

félstatikus teszt / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng): 2,842 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 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.

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

félstatikus teszt / EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 3,449 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Egyéb szervezetekre mérgező

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 0,058 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
Orális (Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / 48 h / Apis mellifera (méhek): 0,208 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213
Érintkezés (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
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Tebukonazol
NOEC / 21 np / Daphnia (vízibolha): 0,010 mg/l
Információforrás: Az adatok külső forrásból származnak.
- Proquinazid
NOEC / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,0018 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

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.

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB). Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

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.

Szenyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám: 3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tebuconazole, Prochloraz, Proquinazid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Alagutakra vonatkozó korlátozások (-)
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. Környezeti veszélyek : További információt lásd a 12.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

IMDG

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

- 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. Környezeti veszélyek : Tengeri szennyező anyag
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

H2 AKUT TOXIKUS Mennyiség: 50 t, 200 t

Egyéb szabályozások :

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

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.

Ez a termék teljes mértékben megfelel az 1907/2006/EK REACH-rendelet előírásainak.

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

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

| | |
|-------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H351 | Feltehetően rákot okoz. |
| H361d | Feltehetően károsítja 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 biomassza-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 |
| 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 | Időarányos átlag (TWA): |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

© TM A Dow AgroSciences, a DuPont vagy a Pioneer és a hozzájuk tartozó vállalatok vagy tulajdonosok védjegyei.

WIRTUOZ® 52 EC

Hivatkozás 130000044050
Verzió 4.0 (helyettesíti: Verzió 3.1)

Felülvizsgálat dátuma 08.05.2020
Kiadás dátuma 08.05.2020

Megjegyzés: Az osztályozásról szóló rendelet VI. mellékletében felsorolt anyagok besorolása a publikációkor vagy a későbbi módosításokkor rendelkezésre álló legjobb ismeretekből és információkból származik. A biztonsági adatlap 11. és 12. szakaszában megadott összetevőadatok egyes esetekben nem illeszkednek a jogerős besoroláshoz a műszaki folyamatok és az új információ elérhetősége alapján.

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 tekintsék. 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.