

Wirtuoz 52 EC

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Wirtuoz 52 EC
Szerforma (formuláció)	emulzióképző koncentrátum (EC)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	prokloráz 320 g/l (28.7 % m/m) tebukonazol 160 g/l (14.3 % m/m) proquinazid 40 g/l (3.6 % m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	gombaölő permetezőszer ŐSZI BÚZA, ROZS és TRITIKÁLÉ LEVÉL- ÉS KALÁSZBETEGSÉGEI ELLEN
Forgalomba hozatali engedély száma	Forgalomba hozatali engedély száma: 04.2/3670-1/2012 NÉBIH
Forgalmazási kategória	Forgalmazási kategória: I.
<i>Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója</i>	Az engedélyokirat tulajdonosa, forgalmazója: DuPont Magyarország Kft., 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel: 06 23 447-400
<i>A növényvédő szer gyártója</i>	A növényvédő szer gyártója: DuPont de Nemours S.A.S. 82 rue de Wittelsheim F 68701 Cernay Cedex Franciaország
<i>Kiszerező</i>	-
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	Gyártási szám és gyártási idő (hó, év): a csomagolóburkolaton található
Eltarthatóság	Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Nettó tartalom	Nettó tartalom: 1liter, 3 liter, 5 liter, 10 liter

KÖTELEZŐ MONDATOK
<p>Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.</p> <p>Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!</p> <p>Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199</p> <p>CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a www.cseber.hu címen.</p> <p>A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! (Cseber logo)</p>

EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG, A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁS FELTÉTELEI:

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

A készítmény p.o.LD50 patkányon: > 2000 mg/kg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

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.

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: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges

H-, P- és különleges S-
mondatok és Kiegészítő
veszélyességi információk

Különleges S-mondatok

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni

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

SPe 3 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja! A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázatsökkentő intézkedéseken kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

Munkaegészségügyi
óvórendszabályok:

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

	<p>Egyéni védőfelszerelés <i>előkészítő</i>knak és <i>kijuttató</i>knak: vegyi anyag, (permet) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag cseppek/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli.</p> <p>Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.</p> <p><i>Terápia:</i> általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>						
Várakozási idők:	<p>Várakozási idők: Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig) Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kultúra</th> <th>várakozási idő (nap)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>őszi búza</td> <td>35 nap</td> </tr> <tr> <td>rozs, tritikálé</td> <td>előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges</td> </tr> </tbody> </table>	kultúra	várakozási idő (nap)	őszi búza	35 nap	rozs, tritikálé	előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges
kultúra	várakozási idő (nap)						
őszi búza	35 nap						
rozs, tritikálé	előírt növényvédelmi technológia szerinti alkalmazás esetén nem szükséges						

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés fenostádiuma
				szer mennyiség l/ha	víz mennyiség l/ha	
őszi búza	levél- és kalászbetegségek	2	14	0,75 - 1,25	250 - 400	teljes virágzás BBCH 65
rozs, tritikálé	levél- és kalászbetegségek	2	14	0,75 - 1,25	250 - 400	első toklászok megjelenése BBCH 49

Előírt növényvédelmi technológia

Kalászosokban (őszi búza, rozs, tritikálé) az első kezelést bokrosodás végétől 2 szárcsomós állapotig célszerű elvégezni, 0,75 l/ha dózissal. A második kezelés kijuttatása őszi búzában a kalászhányás-virágzás kezdete időszakban, rozsban illetve tritikálében a kalászkezdemény fejlődésének időszakában javasolt, 1,0-1,25 l/ha felhasználásával.

Fertőzésveszélyes időszakban a magasabb dózis alkalmazása indokolt.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A gyártó további hasznos tanácsai:

A készítmény hatékony az alábbi kórokozók ellen:

Őszi Búza: *Mycosphaerella graminicola*- búza mikoszfereállítás foltossága, *Leptoshaeria nodorum* - septóriás levélfoltosság, *Puccinia striiformis* - sárgarozsda, *Puccinia recondita* - vöröszroszda,

Drechslera tritici-repentis - búza hálózatos levélfoltossága, *Blumeria graminis* - búza lisztharmata, *Fusarium spp.* - kalászfuzáriózis

Tritikále: *Puccinia recondita* vörös rozsa, *Rhynchosporium secalis*, - rinkosporiumos foltosság, *Blumeria graminis*- lisztharmat, *Mycosphaerella graminicola*- mikoszfereállítás foltosság, *Leptosphaeria nodorum*szeptóriás levélfoltosság, *Drechslera tritici-repentis*-hálózatos levélfoltosság,

Rozs: *Puccinia recondita*- rozs koronásrozsa, *Rhynchosporium secalis* - rinkosporiumos levélfoltosság, *Blumeria graminis*- rozs lisztharmata,

Hatásmechanizmus:

A **Wirtuoz® 52 EC** nagy hatékonyságú, 3 eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó szisztémikus, mélyhatású és kontakt gombaölő szer készítmény, amely preventív (megelőző) és kuratív (gyógyító) hatással rendelkezik számos gombabetegség ellen. A tebukonazol a gombasejt ergoszterol szintézisét, a prokloráz a gombasejt mitokondriális membránrendszerét károsítja, a proquinazid a gomba spórák csírázását gátolja és aktiválja a kultúrnövény fertőzéssel szembeni védekező rendszerét.

Technológiai javaslat:

Kalászosok (őszi búza, rozs, tritikále): A készítmény védelmet nyújt a kalászosok levél- és kalászbetegségeit okozó gombabetegségek ellen mint a lisztharmat, rozsa, szeptória, pirenofóra és fuzárium gombák okozta betegségek. A készítmény akkor a leghatékonyabb, ha a betegségek kialakulását megelőzően, vagy a fertőzés korai stádiumában juttatja ki. Törekedjen a permetezőgép pontos beállítására, kerülje el az alul vagy felül dozírozást. Ügyeljen a permetlé egyenletes eloszlására és törekedjen a minél nagyobb fedettség elérésére.

Dózis: 0.75-1.25 l/ha

A készítményt a fertőzéstől mértékétől függően egy vegetációban egyszer vagy kétszer alkalmazza.

Első kezelés:

Az első kezelés a korai, súlyos lisztharmatfertőzések és az ehhez társuló egyéb betegségek (pl. Helminthosporium, Pyrenosporas levélfoltosság) elleni védekezésre javasolt a kalászosok bokrosodása végén - szárbaindulása elején. A kezelést akkor kell elvégezni, amikor az első lisztharmat tünetek megjelennek a leveleken és az elsődleges helminthosporium tünetei is előfordulnak (kör alakú, elmosódott szélű világosbarna foltok a levél színén és fonákán).

Második kezelés:

A második kezelést őszi búza esetében a zászlós levél és kalász védelmére kell elvégezni a leveleket és a kalászt fertőző fuzárium, szeptória, helminthosporium, lisztharmat és rozsa ellen. A kezelés akkor időszaki, amikor az első tünetek megjelennek a növényen, kivéve fuzáriumos betegségek amely ellen a készítményt preventíven a betegség tüneteinek megjelenése előtt javasolt elvégezni. Különösen fontos a fertőzés megelőzése ha a betegségre hajlamosító környezeti feltételek jelentkeznek, mint virágzáskori csapadékos időjárás. A Fuzáriumos betegségek megelőzésére a magasabb dózis javasolt 1.25 l/ha, virágzás elején kijuttatva! Őszi rozs, tritikálé esetében a második kezelés a kalászkezdemény fejlődésének időszakára esik, 1,0-1,25 l/ha felhasználásával.

Fertőzésveszélyes időszakban a magasabb dózis alkalmazása indokolt.

A készítmény kalászosokban 2-szer juttatható ki évente ugyanarra a kultúrára!

Keverhetőség:

Kombinációs lehetőségek: Ha a Wirtuoz® 52 EC-t más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig kövesse a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártók tanácsát. **Vegye figyelembe, hogy nincs minden kombinációs lehetőség megvizsgálva.**

Kalászosok:

A Wirtuoz® 52 EC sok gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerrel keverhető, pl. az MCPA, MCPP, fenpropidin, fluroxipir, bromoxinil, dimetoát, pirimikarb, izoproturon, 2,4-D hatóanyagú szerekkel, és Trend® 90 nedvesítő szert is ad hozzá a nedvesítő szer dózisa max.: 0,025 % cc permetlé koncentráció lehet (25 ml/100 liter permetlé).

Szelektivitás: A Wirtuoz® 52 EC-t, és tankkeverék kombinációit nem javasolt olyan kultúrában felhasználni, amely szárazság, vízállás, alacsony hőmérséklet, rovarkártétel, tápanyag, mészhiány, vagy egyéb, a növény növekedését akadályozó tényezők miatt stressz állapotba került. Ne juttassa ki a Wirtuoz® 52EC-t + 24 oC feletti levegő hőmérsékletkor.

Esőállóság:

A Wirtuoz® 52 EC 3 órán belül felszívódik a növénybe.

Permetlé elsodródás:

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizetekbe, állóvizetekbe vagy csatornába. Kerülje a permetlé szomszédos kultúrákra, ill. olyan területre sodródását, ahová érzékeny növényeket vetnek. A nagyobb cseppméret csökkenti az elsodródás veszélyét, de nem szünteti meg, ha a kezelést nem megfelelően, vagy kedvezőtlen körülmények között végzik. A magas hőmérséklet, szárazság, alacsony relatív páratartalom növeli az elsodródás veszélyét. A permetezést irányító/végző személy felelős a permetezőgép megfelelő működéséért, pontos beállításáért és az elsodródás elkerüléséért.

Permetlé készítés:

Mielőtt permetezne, győződjön meg róla, hogy a permetezőgép tiszta, ki van mosva. Az alábbiak szerint készítse el a permetlevet:

- töltse fel félig a permetlétartályt vízzel, - indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű Wirtuoz® 52 EC-t tegye közvetlenül a tankba, (szükségtelen az előzetes törzsoldat készítés)
- adja a tartályba a kombinációs partnereket,
- a keverő folyamatos működése mellett töltse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

A permetezőt használat előtt mindig kalibrálja be tiszta vízzel.

A permetező beállítását munka közben meghatározott időközönként ellenőrizze.

Törekedjen a készítmény pontos kimérésére és adagolására.

Csak annyi terméket keverjen be, amennyi a kezelni kívánt területre szükséges.

Kerülje el a tartály túltöltését és a permetlé elcsorgását.

A felesleges permetlevet ne öntse ki, a címke előírásainak megfelelő módon és dózisban permetezze ki.

A permetezőgép tisztítása:

A permetezés befejezése után azonnal ürítse ki a tankot. Teljesen öblítse át a permetezőgépet, a tartályt, a csővezetékét és a szórófejeket tiszta vízzel. Az esetleges lerakódott szermaradványokat oldja fel és távolítsa el. A szórófejeket, szűrőket távolítsa el, és úgy tisztítsa meg. Az egész rendszert mossa át tiszta vízzel. A permetezőgép tisztítása során használja az előírt védőfelszerelést. Ne végezze a tisztítást kutak és víznyerő helyek közelében. A mosóvizet permetezze ki a területre.

Korlátozások: A Wirtuoz® 52 EC csak mezőgazdasági termelésben használható. Ne használja vízkultúrás és tápkockás termesztésben, valamint dísznövény kultúrákban.

Rezisztencia:

Az azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek több éven át, ugyanazon területen való felhasználása természetes szelekció útján rezisztens biotípusok kialakulásához vezethet, amelyek dominánssá válhatnak a területen.

Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírás szerű felhasználásakor, a javasolt dózis és időzítés ellenére, átlagos időjárási körülmények között, a kezelést túléli. A rezisztencia kialakulása, ill. kifejlődése elkerülhető vagy elodázható, eltérő hatásmechanizmusú készítmények egymást követő, vagy tankkeverékben való alkalmazásával.

Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:

A terméket a hazai előírások besorolási rendszere szerint illessze a növénytermesztési célprogramokba és az integrált növényvédelmi technológiába.

Csomagolóanyag kezelés:

Tilos a csomagolóanyag bármilyen célú újra-felhasználása. Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, víztározókba, állóvizekbe juttatni.

A kiürült csomagolóanyagot háromszor öblítse ki és a mosólevet adja a permetléhez. Az üres csomagolóanyagot - a magyar előírásoknak megfelelően - kell megsemmisíteni. Vegye fel a kapcsolatot, egy erre szakosodott és jogosítvánnyal rendelkező hulladék megsemmisítő vállalattal. CSEBER Kft. 1024 Budapest Margit krt. 43-45.

Raktározás:

A készítményt eredeti, zárt csomagolásban, jól szellőző, szabályos növényvédő szer raktárban tárolja. Védje fagyhatástól, magas hőmérséklettől, illetve közvetlen napsugárzástól.

Figyelmeztetés:

Az Wirtuoz® 52 EC-t csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni. A DuPont garantálja, hogy a termék normál felhasználási viszonyok között megfelel a címkén leírt céloknak. Fitotoxicitás, hatáscsökkenés vagy más, nem szándékolt eredmény bekövetkezhet olyan tényezők miatt, mint: időjárás, más anyagok jelenléte vagy a kivitelezés módja, mely tényezők kívül esnek a DuPont kontrollján és felelőségén. A DuPont nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a DuPont ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért, vagy károsodásért. Ez esetekben a felelőség a felhasználót terheli.