

## ZORVEC VINABEL

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Zorvec Vinabel
Szerforma (formuláció)	szuszpo-emulzió (SE)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	oxatiapiprolin 40 g/l (3,68 % m/m) zoxamid 300 g/l (27,65 % m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	gombaölőszer SZŐLŐBEN (csemege, bor) PERONOSZPÓRA ELLEN
Forgalomba hozatali engedély száma	6700/767-1/2023 NÉBIH
Forgalmazási kategória	II.
Az engedélyokirat tulajdonosa	<b>Az engedélyokirat tulajdonosa</b> Corteva Agriscience Hungary Zrt. 1112 Budapest, Boldizsár utca 4. Tel: +36 1 2727 888
A növényvédő szer gyártója	<b>A növényvédő szer gyártója</b> Corteva Agriscience International Sàrl Route de Suisse 160, 1290 Versoix, Svájc
A növényvédő szer forgalmazója	<b>A növényvédő szer forgalmazója</b> Corteva Crop Solutions HUN Kft 1112 Budapest, Boldizsár utca 4.
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban <b>3 év.</b>
Nettó tartalom	50 ml; 100 ml; 200 ml; 300 ml; 500 ml; 1 l; 1,5 l; 3 l; 5 l; 8 l; 10 l

### KÖTELEZŐ MONDATOK

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

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöld száma: 06 80 201 199

CSEBER Nonprofit Kft. növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a [www.cseber.hu](http://www.cseber.hu) címen.

A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos! (Cseber logo)

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

Veszélyt jelző piktogramok

Piktogram:



Figyelmeztetés

Figyelem

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): > 2000 mg/ttkg.

**Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség: nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles**

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H410**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**P102**

Gyermekektől elzárva tartandó.

**P261**

Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P270**

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280**

Védőkesztyű és arcvédő használata kötelező.

**P302+P352**

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P333+P313**

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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

**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!

**SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** (75%-os elsodródáscsökkentő szórófej egyidejű alkalmazása esetén 10 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet, mely növényzettel borított (zárt gyep)!

**SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázatcsökkentő intézkedéseken kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

<p><b>Munkaegészségügyi óvórendszabályok:</b></p>	<p>Egyéni védőfelszerelés  <i>Előkészítőknak:</i> védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)  <i>Kijuttatóknak:</i> védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)  <i>Mezőgazdasági dolgozóknak:</i> védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)</p> <p><i>Elsősegélynyújtás:</i>  <i>Mérgezéskor, allergiás megbetegedés</i> esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.  <i>Bőrrel való érintkezés</i> esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. <i>Szembe jutás</i> esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. <i>Lenyelés</i> esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. <i>TILOS hánytatni!</i>  <i>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés  <i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>				
<p><b>Várakozási idők:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Munkaegészségügyi várakozási idő: <b>0 nap</b> (száradásig)</li> <li>• Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="662 1064 1497 1216"> <thead> <tr> <th data-bbox="662 1064 938 1137">kultúra</th> <th data-bbox="938 1064 1497 1137">várakozási idő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="662 1137 938 1216">szőlő (csemege, bor)</td> <td data-bbox="938 1137 1497 1216">28 nap</td> </tr> </tbody> </table>	kultúra	várakozási idő	szőlő (csemege, bor)	28 nap
kultúra	várakozási idő				
szőlő (csemege, bor)	28 nap				

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer mennyiség	víz mennyiség l/ha	
Szőlő (bor és csemege)	peronoszpóra	2	10	0,48 l/10000m <sup>2</sup> LFF (max. 0,25 l/ha)	300-500	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) virágzás kezdetéig (BBCH 61)
				0,48 l/10000m <sup>2</sup> LFF (max. 0,5 l/ha)		300-1000

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (bor és csemege) a készítményt *peronoszpóra* ellen megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva, az első tünetek megjelenése előtt szükséges kijuttatni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezést 10-14 napos időközzel javasolt megismételni.

**A készítmény a virágzás végéig (BBCH 69) egyszer juttatható ki. A kezelés a bogyófejlődés időszakában (BBCH 71-79) további egy alkalommal megismételhető.**

*A felhasznált vízmennyiséget a lombozat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani*

*Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombozat belsejében is.*

A kezelt alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása az alábbi képlet segítségével végezhető el:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{\text{kezelt alapterület (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámításánál a képlet az alábbiak szerint módosul:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

*A peronoszpóra elleni védekezési program keretében az oxatiapiprolin hatóanyagú készítményekkel végzett kezelések száma egy vegetációs időszakban nem haladhatja meg a kettőt. A készítménnyel végzett kezelések előtt, illetve azokat követően peronoszpóra ellen engedélyezett, eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagot tartalmazó gombaölő szerekkel szükséges a védekezések végrehajtása.*

Hatásmechanizmus:

Az **oxatiapiprolin** lipidszintézist és jelátvivő folyamatokat gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 49)

A **zoxamid** mitózist gátló hatóanyag (FRAC kód: 22)

**Légi kijuttatás: nem engedélyezett**

## **GYÁRTÓI AJÁNLÁS**

**A gyártó további hasznos tanácsai:**

**Hatásmechanizmus:**

A Zorvec Vinabel oxatiapiprolint és zoxamidot tartalmaz.

Az oxatiapiprolin a piperidinil-tiazol-izoxazolin osztályba tartozik, FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) kódja 49. Hatását az oxiszterol-kötő fehérje módosításával fejt ki (OSBP), mely új hatásmechanizmusnak számít. A gombaölő szerek más osztályaival szemben nem találtunk keresztrezisztenciát. Az oxatiapiprolin felszívódó hatóanyag, transzlaminárisan és csúcsirányban is mozog a növényben, képes eljutni a kezelés idején még nem kifejtett levelekbe is.

A zoxamid benzamid típusú hatóanyag, a toluamid kémiai csoport tagja, FRAC kódja 22. Hatását elsősorban az Oomycota törzsbe tartozó gombafajokon fejt ki. A sejtosztódást gátolja a  $\beta$ -tubulin gátlásával, ami a mitózis folyamatában létfontosságú mikrotubulusok kialakulását zavarja meg. Hatását kifejti a spórák csírázásakor is, ekkor negatívan befolyásolja a csíratömlő fejlődését, amivel a kórokozó gazdanövénybe jutását akadályozza. A hatóanyag bejut a növény kutikulájába és jó esőállósággal rendelkezik.

Szőlőben javasolt használata:

Maximum két kezelés egy szezonban, blokkszerűen, amikor a szőlő legérzékenyebb fenológiai fázisában van és a peronoszpóra közvetlen veszélyt jelent a termésre nézve. Öt leveles állapottól a termés kötődésig 10-14 napos permetezési fordulóval, a betegség tüneteinek megjelenése előtt preventív időzítéssel. Erős fertőzési nyomás esetén a rövidebb permetezési forduló javasolt. A növény egyenletes permetlé fedettsége a jó hatás feltétele, ennek érdekében a lombzat nagyságának megfelelően kell a permetlé mennyiségét megválasztani.

Javasolt kezelés: Zorvec Vinabel 0,25- 0,5 l/ha (0,48 l/10000m<sup>2</sup> LFF)

### **Rezisztencia védelem:**

A készítmény gyakori használata vagy az azonos hatásmechanizmusú gombaölő szerek több éven át, ugyanazon területen történő felhasználása természetes szelekció útján ellenálló gombatorzsek kialakulásához vezethet és ezáltal csökkenhet a kezelések hatékonysága. Egy kórokozó akkor tekinthető rezisztensnek, ha a gombaölő szer előírászerű felhasználásakor, a javasolt dózis és időzítés ellenére, átlagos időjárási körülmények között a kezelést túléli. A Zorvec Vinabel egyik aktív összetevője az oxatiapiprolin (FRAC kód 49), mely hatásmechanizmusa gátolja az oxiszterol-kötő fehérje (OSBP) homológ működését. Az oxiszterol-kötő fehérjék szerepet játszanak a lipidek membránok közötti mozgásában, más folyamatokat összekapcsolva. Az OSBP gátlása megzavarhatja a gombasejt egyes folyamatait, például a jelátvitelt, a sejtmembránok működését és a sejt túléléséhez nélkülözhetetlen összetett lipidek képződését. A Zorvec Vinabel másik hatóanyaga a zoxamid (FRAC kód 22), mely a sejtosztódást, micéliumnövekedést gátolja. A zoxamid benzamid típusú hatóanyag, a toluamid kémiai csoport tagja, alacsony-közepes mértékben kített a rezisztencia kialakulásának.

A gombaölő szerekkel szembeni rezisztencia kialakulás kockázatának csökkentése érdekében elengedhetetlen a rezisztencia menedzsment, amely magában foglalja a rotációt és / vagy együttes alkalmazását más hatásmechanizmusú gombaölő szerekkel. Az adott növény- és betegségvédelmi helyzetre vonatkozóan keresse a Corteva magyarországi szaktanácsadóit, illetve kövesse a hatósági útmutatásokat.

### **Javasolt egy rezisztencia megelőzési stratégia, amely a következőket tartalmazza:**

Egy szezonban legfeljebb **2 alkalommal** használható a Zorvec Vinabel szőlőben (ez érvényes más FRAC-49 besorolású készítményre is)

A Zorvec Vinabel (vagy más FRAC 49 besorolású hatóanyag) használatának aránya nem lehet több az összes gombaölőszeres kezelés egy harmadánál.

A Zorvec Vinabel használatát más hatásmechanizmusú készítmény alkalmazása kövesse, mely lehetőleg gyógyító hatású (kuratív) készítmény legyen.

A Zorvec Vinabel nem használható oltvány előállítás során szőlő anyatelepen.

A Zorvec Vinabel-t megelőző jelleggel (preventíven) kell alkalmazni, azaz mielőtt a betegség tünetei megjelenének a növényen.

Az adott kultúrára engedélyezett kezelési számot és dózist be kell tartani.

### **Kombinációs lehetőségek:**

Amennyiben a Zorvec Vinabel-t más növényvédő szerrel együtt juttatja ki, mindig vegye figyelembe a kombinációs partner címkéjén lévő utasításokat is. Tankkeverék készítése esetén a keverési sorrend tekintetében kövesse a gyártói utasításokat. **Minden esetben végezzen keverési próbát!**

**Esőállóság: A Zorvec Vinabel a permetlé beszáradását követő 20 perc elteltével esőállóvá válik.**

### **Permetlé elsodródás:**

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe 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 növelheti a perzselés 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:

- töltsse fel félig a permetlé tartályt vízzel,
- indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű **Zorvec Vinabel-t** tegye közvetlenül a tankba, (szükségtelen az előzetes törzsoldat készítés)
- adja a tartályba a kombinációs partnereket,
- a keverő folyamatos működése mellett töltsse fel a tartályt vízzel.

Permetezés alatt folyamatosan működtesse a keverő berendezést.

A permetező használata 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 mosóvíz kezelésére az érvényes szabályok az irányadóak.

### **A felhasználó védelme:**

Kerülje a termékkel való védőeszköz nélküli érintkezést!

A címkétől eltérő alkalmazás egészségkárosodást okozhat.

A termék gyermekektől távol tartandó!

**Korlátozások:**

A **Zorvec Vinabel** csak mezőgazdasági termelésben használható.

Ne használja vízkultúrák és tápkockás termesztésben, valamint dísznövény kultúrákban.

**Növénytermesztési célprogramok, integrált növényvédelmi technológia:**

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

**Csomagolóanyag kezelés:****A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újra felhasználása tilos!**

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.

**Raktározás:**

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

**Figyelmeztetés:**

A **Zorvec Vinabel-t** csak ezen címkének megfelelően javasolt felhasználni.

A Corteva Agriscience 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 Corteva Agriscience kontrollján és felelősségén.

A Corteva Agriscience nem vállal felelősséget semmilyen, a termék - a Corteva Agriscience ajánlásaitól eltérő - felhasználásából következő kárért vagy károsodásért.

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.