

ZORVEC ZELAVIN

AZONOSÍTÁSI ADATOK	
Növényvédő szer neve	Zorvec Zelavin
Szerforma (formuláció)	olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)
Hatóanyag megnevezése, koncentrációja (g/l, vagy g/kg és ez tömegszázalékban is kifejezve)	oxatiapiprolin 100 g/l (10,1 % m/m)
Rendeltetése a felhasználás célja szerint (mondat)	gombaölőszer SZŐLŐBEN (csemege, bor) PERONOSZPÓRA ELLEN
Forgalomba hozatali engedély száma	6300/267-1/2020 NÉBIH
Forgalmazási kategória	I.
Az engedélyokirat tulajdonosa és forgalmazója	DuPont Magyarország Kft., 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Tel: 06 23 447-400
A növényvédő szer gyártója	DuPont de Nemours (France) S.A.S.
Kiszerező	-
Gyártási idő (nap, hó, év) Gyártási szám	A csomagolóburkolaton található.
Eltarthatóság	Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.
Nettó tartalom	0,2 l, 0,5 l, 0,8 l, 1 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 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): > 5000 mg/ttkg.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha 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 **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gye) biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázatcsökkentő intézkedéseken kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**Munkaegészségügyi
óvórendszabályok:**

Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha

Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

	<p>Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. <i>TILOS hánytatni!</i></p> <p><i>Elsősegélynyújtás: 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>Terápia:</i> tüneti megfigyelő kezelés</p> <p><i>Ellenanyag:</i> specifikus antidótuma nincs</p>				
Várakozási idők:	<ul style="list-style-type: none"> • Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap • Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: <table border="1"> <thead> <tr> <th>kultúra</th> <th>várakozási idő</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>szőlő (csemege, bor)</td> <td>14 nap</td> </tr> </tbody> </table>	kultúra	várakozási idő	szőlő (csemege, bor)	14 nap
kultúra	várakozási idő				
szőlő (csemege, bor)	14 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 l/ha,	víz mennyiség l/ha	
Szőlő (csemege- és borszőlő)	peronoszpóra	2	10	0,2-0,6	400-1200	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) zsendülésig (BBCH 85)

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben a *peronoszpóra* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 10-14 nap múlva megismételni. Erős fertőzési nyomás, illetve a fertőzésre hajlamosító környezeti tényezők esetén a rövidebb permetezési fordulót kell betartani. A két kezelést javasolt blokkban elvégezni. A vegetációs időszak első felében, a fűrtmegnyúlás állapotáig, igazodva a lombfal méretéhez, a kisebb dózis (0,2 liter/ha) kijuttatása javasolt. A végleges lombfal magasság elérése után a nagyobb dózisok használata indokolt.

A peronoszpóra elleni védelmet rezisztencia megelőző technológia alkalmazásával szükséges megvalósítani. A készítmény egy tenyészidőszakban legfeljebb 2 alkalommal juttatható ki. A peronoszpóra elleni védekezési program keretében a készítménnyel végzett kezeléseket megelőzően, vagy azokat követően a szükséges további védekezéseket a kórokozó ellen eltérő hatásmechanizmusú készítményekkel kell végrehajtani.

A permetlé mennyiségét a kezelendő lombfal méretéhez szükséges igazítani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Felszívódó hatású készítmény

Hatásmechanizmus:

Az oxatiapiprolin lipidszintézist és jelátvivő folyamatokat gátló felszívódó hatóanyag (FRAC kód 49).

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

GYÁRTÓI AJÁNLÁS

A gyártó további hasznos tanácsai:

Hatásmechanizmus:

A Zorvec Zelavin oxatiapiprolint tartalmaz, mely az új piperidinil-tiazol-izoxazolin osztályba tartozik és a FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) kód 49-ként szerepel. Célfehérjéjét az oxiszterol-kötő fehérjeként azonosították (OSBP). A gombaölő szerek más osztályaival szemben nem találtunk keresztrezisztenciát.

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. 3 leveles állapottól a termés kötődésig 10-14 napos permetezési fordulóval, kontakt hatású, eltérő hatásmechanizmusú készítménnyel egy menetben.

Javasolt kezelés Zorvec Zelavin 0,2 l/ha + kontakt hatású készítmény

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 Zelavin aktív összetevője az oxatiapiprolin (FRAC-kód 49), mely új 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 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 Zelavin szőlőben (ez érvényes más FRAC-49 besorolású készítményre is)

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

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

A Zorvec Zelavin nem használható oltvány előállítás során szőlő anyatelepen.

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

Felhasználás során a Zorvec Zelavin-t (vagy más FRAC-49 besorolású készítményt) együttesen kell kijuttatni más hatásmechanizmusú készítményekkel.

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

A Zorvec Zelavin-t csak olyan hatékony oomycete-fungiciddal használjuk a permetezési programban, illetve együtt alkalmazva, amely más hatásmechanizmussal rendelkezik, és hatékony önmagában is a cél kórokozó ellen.

Kombinációs lehetőségek:

A Zorvec Zelavin olajos formulációjú termék, amely az olajra érzékeny termékek esetében fitotoxicitásra hajlamosíthat, amennyiben a termék címkéjétől eltérően használják.

Amennyiben a Zorvec Zelavin-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 Zelavin felszívódó (szisztémikus) hatása révén 1 órán belül felszívódik a növénybe.

Permetlé elsodródás:

Külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a permetlé ne sodródjon a kezelt területen kívülre, illetve folyóvizekbe, állóvizekbe vagy csatornákbba.

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 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:

- töltse fel félig a permetlé tartályt vízzel,
- indítsa el a keverőt,
- a szükséges mennyiségű **Zorvec Zelavin-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 csővezetéket 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.

Korlátozások:

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

Ne használja vízkultúrás 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 Zelavin**-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 felelősségén.

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

Ez esetekben a felelősség a felhasználót terheli.