

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Biopreparáty spol. s.r.o** (Únetice 150, 252 62 Horomerice, Cseh Köztársaság) ügyfélnek a **Polyversum biológiai gombaölő szer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Polyversum gombaölő szer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 04.2/285-1/2011. MgSzHK számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint **módosítja**:

**I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szöveg kerül:**

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam	Dózis	Permetlé	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
repce, mustár, olajretek	csírákori betegségek	1		2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	szárrák, becőrontó, fehérpenész, szürkepenész	3	10	0,1 kg/ha	400-600 l/ha	2 leveles állapottól (BBCH 12) 50%-os virágzásig (BBCH 65)
napraforgó	fehérpenészes, szürkepenészes, diaportés és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	2	10	0,1kg/ha	300-400	8 leveles állapottól (BBCH 18) virágzás végéig (BBCH 69)
kukorica	csőfuzárium	1	-	0,1 kg/ha	300 - 400	virágzás kezdetétől (BBCH 61) teljes virágzásig (BBCH 65)

<b>kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)</b>	helmintospóriumos szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	3	7	0,1 kg/ha	300-400	3 leveles állapottól (BBCH 13) teljes virágzásig (BBCH 65)
<b>szőlő</b>	szürkepenész	4	5	0,25 kg/ha	500-1000	80 %-os virágzástól (BBCH 68) szedésérettségig (BBCH 87)
<b>szamóca</b>	fitoftórák gyökérgusztulás	1	-	0,05%	gyökerek áztatása	palánta
					beöntözés	kiültetést követően indaképződés kezdeteig (BBCH 41)
	levélfoltosságok ( <i>Mycosphaerella</i> sp., <i>Diplocarpon</i> sp., <i>Gnomonia</i> sp.) szürkepenész, fitoftórák gyümölcsrothadás	4	7	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 300-800	indanövekedés kezdetétől (BBCH 41) fajtára jellemző színeződés kezdeteig (BBCH 85)
<b>uborka</b>	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	csírákori betegségek fehérpenész, fuzáriumos hervadás	1	-	0,05%	gyökerek áztatása	palánta
	fuzáriumos hervadás, fehérpenész	2	10		beöntözés	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
	alternária, lisztharmat, szürkepenész	4	5	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 500-1500	2 leveles állapottól (BBCH 10) 80%-os érés (BBCH 88)

<b>hajatott paradicsom, paprika</b>	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	csírákori betegségek, fehérpenész			0,05%	gyökerek áztatása	palánta
		2	10		beöntözés	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
	szürkepenész	4	5	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 80%-os érés (BBCH 88)
<b>fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel, kínai kel, karfiol, brokkoli</b>	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
				0,05%	gyökerek áztatása	palánta
	alternáriás-, fómás betegség, káposztaperonoszpóra	2	14	0,2 kg/ha	permetezés 300-400	2 leveles állapottól (BBCH 12) 80%-os fejméret (BBCH 48) kelbimbónál a bimbók 80%-a szorosan zárt
<b>sárgarépa, petrezselyem, zeller pasztinák</b>	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
<b>sárgarépa, zeller gumótermesztés</b>	alternáriás-, cercosporás-, szeptóriás levélfoltosságok	4	14	0,1-0,2 kg/ha	300-800	2 leveles állapottól (BBCH 12) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49) magtermesztéskor a teljes termés kialakulásáig (BBCH 79)
<b>pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák</b>	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás	1	-	2 kg/t	5-10 l/t	vetőmag
	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás Ellenálló képesség fokozása	7	14	0,2 kg/ha	300-800	beállt gyepp állapottól (BBCH 29)

erdészeti és dísznövény csemetekertek	csírákori betegségek			2 kg/t	5-10 l/t	vetőmag
	fehérpenész, szürkepenész, fuzáriumos és verticilliumos hervadás, pítiumos elhalás	1	-	0,05%	gyökerek áztatása	csemeték kiültetése előtt
	fehérpenész, szürkepenész, levélfoltosságok ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Septoria spp.</i> , <i>Phyllosticta spp. stb.</i> )	7	7	0,25 kg/ha	300-800	hajtásnövekedés kezdetétől (BBCH 31) hajtásnövekedés végéig (BBCH 91)

**Házikerti dózisok permetezéshez:**

- Szőlő: 2-3 g/100m<sup>2</sup> vagy 3 g/10 l víz
- Uborka: 1-2 g/10 l víz
- Hajtatott kultúrák: 1-2 g/10 l víz
- Szamóca: 1-2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2g/10 l víz
- Káposztafélék: 2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2-3 g/10 l víz
- Sárgarépa, gumós zeller: 1-2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2 g/10 l víz
- Pázsitok, gyepek: 2 g/100m<sup>2</sup>

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Repcében, mustárban és olajretekben** a készítményt csírákori betegségek ellen nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére.

A vegetációs időszakban legfeljebb három alkalommal lehet kijuttatni. Az őszi időszakban 4-8 leveles állapotban kell elvégezni a kezelést, amelynek célja az őszi kórokozók fertőzésének csökkentése. Tavasszal a szárbainduláskori kezelés a fómás és a fehérpenészes fertőzés ellen hat. A virágzáskori kijuttatás az alternáriás becőfoltosság ellen hatásos.

**Napraforgóban** a készítményt levél és szárfoltosságok ellen 8-10 leveles állapotban illetve korai csillagbimbós állapotban, tányérbetegségek ellen a virágzás időszakában javasolt kipermetezni, a fertőzési veszélyhelyzettől függően 1 vagy 2 alkalommal.

**Kukoricában** csőfuzárium ellen a védekezést, a fertőzésre hajlamosító körülmények között, a virágzás időszakában, a bibeszálak megjelenésétől célszerű végrehajtani. A megfelelő biológiai hatás elérése érdekében a védekezést javasolt kiegészíteni a csövet károsító kártevők elleni rovarölő szerekkel.

**Kalászosokban** levél és kalászbetegségek ellen 3 alkalommal használható fel a készítmény az első tünetek megjelenése előtt. Amennyiben a fertőzési viszonyok indokolják az első kijuttatás őszi levélfejlődés idején elvégezhető. Tavasszal a 2-3 szárcsomós állapotban elvégzett kezelés a levélbetegségek, míg a kalászhányás-virágzás időszakában történő permetezés a kalászfuzáriózis ellen nyújt védelmet.

**Szőlőben** szürkepenész ellen a készítményt virágzás végétől szedésérettségig javasolt kijuttatni fertőzési nyomástól függően 2-4 alkalommal. Minden esetben törekedni kell a virágok illetve a fürtök teljes permetléfedésére, különösen a lombzat belsejében.

**Szamócában** fitoftórák gyökérgusztulás ellen közvetlenül kiültetése előtt javasolt a palánták gyökerének beáztatása a készítményből készült szuszpenzióba. Kiültetést követően a betegség ellen az ágyások talajának beöntözésével védekezhünk. Levélfoltosságok ellen, az indanövekedés kezdetétől, fertőzési viszonyoktól függően egy vagy két alkalommal célszerű állománypermetezést végezni. A szürkepenész és fitoftórák gyümölcsrothadás elleni állománykezeléseket közvetlenül a virágzás előtt célszerű megkezdeni, majd a fertőzési viszonyoktól függően 5-7 naponként javasolt megismételni.

**Szabadszéli uborkában** a készítményt csírási betegségek ellen száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A későbbiekben legfeljebb három alkalommal lehet kijuttatni, beöntözéssel

**Szabadszéli uborkában valamint hajtatott kultúrákban (paradicsom, paprika, uborka)** csírási betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. Szintén csírási betegségek, fuzáriumos hervadás, valamint fehérpenészes rothadás ellen, kiültetés előtt célszerű a palánták gyökerének beáztatása a készítményből készült szuszpenzióba. A kiültetés után beöntözéssel javasolt védekezni. A lisztharmat és az alternáriás betegség elleni állományvédekezéseket az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni és fertőzési viszonyoktól függően 2-3 alkalommal megismételni. Hajtatott körülmények között szürkepenész ellen a virágzás és a termésérés ideje alatt végrehajtott állománypermetezéssel védekezzünk. A kezelések kijuttatása különösen indokolt a sebzést kiváltó fitotechnikai műveletek után (pl.: természedés). A permetezéseket nagy lémmennyiséggel a lombfal felület nagyságához igazítva szükséges elvégezni

**Káposztafélékben** csírási betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. Kiültetés előtt a palánták gyökerét ajánlott beáztatni a készítményből készült szuszpenzióba. Peronoszpóra és alternáriás betegség ellen már a palántaneveléskor javasolt megkezdeni az állománypermetezést. A kiültetést követően, párás, csapadékos időben javasolt a permetezéseket 1-2 alkalommal megismételni.

**Gyökérgusztóságokban** (sárgarépa, petrezselyem, zeller, pasztinák) csírási betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére.

**Sárgarépa** és **gumó** előállítás céljából termesztett **zellerben** a levélfoltosságok ellen a szabadszéli védekezéseket 3-4 lombleveles állapotban javasolt megkezdeni, majd szükség szerint 3-4 alkalommal megismételni. Gumós zellerben már a palántanevelés időszakában célszerű megkezdeni az állománypermetezést.

**Pázsitokban és gyepekben** csírási betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A készítményt vegetációban a beállt gyepekre permetezés vagy beöntözés formájában lehet kijuttatni. A védekezéseket legalább 10°C hőmérséklet felett kell elvégezni. Tavasszal 2 kijuttatás javasolt 1 hónapos időközzel, golfpályák esetén 3 vagy több kezelésre lehet szükség 14 napos fordulóval. Ősszel és nyáron a kezelést 1-1 alkalommal javasolt elvégezni, golfpályákon szintén 2 vagy több kezelésre lehet szükség.

**Erdészeti és dísznövény csemetékertekben** csírási betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A gyökereket illetve a gyökérnyaki részt fertőző kórokozók ellen kiültetés előtt javasolt a csemeték gyökerének beáztatása a készítmény oldatában. Kiültetést követően a növényvédő szert gombás betegségek ellen beöntözés (fehérpenész) vagy permetezés formájában javasolt kijuttatni fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 napos időközzel.

A **biológiai hatékonyság** biztosítása érdekében a készítményt javasolt **párás időben**, enyhén vizes növényfelületre kijuttatni. Kerülni kell a száraz, aszályos időjárásban végrehajtott permetezést.

Hatásmechanizmus:

Mikroorganizmust tartalmazó készítmény.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanok.

A szer új gyártási tételei csak a jelen határozat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedély módosítási eljárás díja 300.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen végzés/határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címezve a jelen végzés közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2018. március 21.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából:

Jordán László

igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(95/2018.)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
**Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság**

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

---

---

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI**  
**ENGEDÉLYOKIRAT**

**1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

<b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>	<b>04.2/285-1/2011 MgSzH</b>
<b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>	<b>Polyversum</b>
<b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>	<b>2020. április 30.</b>
<b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>	<b>Biopreparáty spol. s.r.o</b> Únetice 150, 252 62 Horomerice, Cseh Köztársaság
<b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b>	<b>KITE Zrt.</b> 4181 Nádudvar, Bem József u. 1.

**2. A növényvédő szer adatai:**

<b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>	<b>Biopreparáty spol. s.r.o</b> Únetice 150, 252 62 Horomerice, Cseh Köztársaság
<b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b>	gombaölő szer
<b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b>	<b>WP</b> – nedvesíthető por
<b>2.4. Növényvédő szer összetétele:</b>	

*hatóanyag*

<i>törzs:</i>	M1
<i>faj:</i>	Pythium oligandrum
<i>osztály:</i>	Oomycetes
<i>törzsgyűjtemény:</i>	ATTC 38472

<i>mikroorganizmus koncentrációja:</i>	<b>1 x 10<sup>6</sup> db oospóra/g készítmény</b>
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Polyversum dokumentáció tartalmazza

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. hatóanyag tartalom**

Pythium oligandrum M1

**1 x 10<sup>6</sup> db oospóra/g készítmény****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok :**

Meg kell felelnie a WP formuláció FAO követelményeinek

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam	Dózis	Permetlé	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>repce, mustár, olajretek</b>	csírákori betegségek	1		2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	szárrák, becőrontó, fehérpenész, szürkepenész	3	10	0,1 kg/ha	400-600 l/ha	2 leveles állapottól (BBCH 12) 50%-os virágzásig (BBCH 65)
<b>napraforgó</b>	fehérpenészes, szürkepenészes, diaportés és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	2	10	0,1kg/ha	300-400	8 leveles állapottól (BBCH 18) virágzás végéig (BBCH 69)
<b>kukorica</b>	csőfuzárium	1	-	0,1 kg/ha	300 - 400	virágzás kezdetétől (BBCH 61) teljes virágzásig (BBCH 65)
<b>kalászosok (búza, árpa, tritikále, rozs, zab)</b>	helmintospóriumos szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	3	7	0,1 kg/ha	300-400	3 leveles állapottól (BBCH 13) teljes virágzásig (BBCH 65)
<b>szőlő</b>	szürkepenész	4	5	0,25 kg/ha	500-1000	80 %-os virágzástól (BBCH 68) szedésérettségig (BBCH 87)



szamóca	fitoftórák gyökérgusztulás	1	-	0,05%	gyökerek áztatása	palánta
					beöntözés	kiültetést követően indaképződés kezdeteig (BBCH 41)
	levélfoltosságok ( <i>Mycosphaerella</i> sp., <i>Diplocarpon</i> sp., <i>Gnomonia</i> sp.) szürkepenész, fitoftórák gyümölcsrothadás	4	7	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 300-800	indanövekedés kezdetétől (BBCH 41) fajtára jellemző színeződés kezdeteig (BBCH 85)
uborka	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	csírákori betegségek fehérpenész, fuzáriumos hervadás	1	-		gyökerek áztatása	palánta
	fuzáriumos hervadás, fehérpenész	2	10	0,05%	beöntözés	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
	alternária, lisztharmat, szürkepenész	4	5	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 500-1500	2 leveles állapottól (BBCH 10) 80%-os érés (BBCH 88)
hajtatott paradicsom, paprika	csírákori betegségek			2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
	csírákori betegségek, fehérpenész	1	-		gyökerek áztatása	palánta
		2	10	0,05%	beöntözés	2 leveles állapottól (BBCH 12) 4 leveles állapotig (BBCH 14)
	szürkepenész	4	5	0,1-0,2 kg/ha	permetezés 500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 80%-os érés (BBCH 88)

fejeskáposzta, kelkáposzta, bimbós kel, kínai kel, karfiol, brokkoli	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
				0,05%	gyökerek áztatása	palánta
	alternáriás-, fómás betegség, káposztaperonoszpóra	2	14	0,2 kg/ha	permetezés 300-400	2 leveles állapottól (BBCH 12) 80%-os fejméret (BBCH 48) kelbimbónál a bimbók 80%-a szorosan zárt
sárgarépa, petrezselyem, zeller pasztinák	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t mag	5-10 l/t	vetőmag
sárgarépa, zeller gumótermesztés	alternáriás-, cercospórási-, szeptóriás levélfoltosságok	4	14	0,1-0,2 kg/ha	300-800	2 leveles állapottól (BBCH 12) gyökernövekedés végéig (BBCH 49) magtermesztéskor a teljes termés kialakulásáig (BBCH 79)
pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás	1	-	2 kg/t	5-10 l/t	vetőmag
	fuzáriumos tőelhalás, hópenész és pítiumos elhalás Ellenálló képesség fokozása	7	14	0,2 kg/ha	300-800	beállt gyepp állapottól (BBCH 29)
erdészeti és dísznövény csemetekertek	csírákori betegségek	1	-	2 kg/t	5-10 l/t	vetőmag
	fehérpenész, szürkepenész, fuzáriumos és verticilliumos hervadás, pítiumos elhalás			0,05%	gyökerek áztatása	csemeték kiültetése előtt
	fehérpenész, szürkepenész, levélfoltosságok ( <i>Alternaria spp.</i> , <i>Septoria spp.</i> , <i>Phyllosticta spp.</i> stb.)	7	7	0,25 kg/ha	300-800	hajtásnövekedés kezdetétől (BBCH 31) hajtásnövekedés végéig (BBCH 91)

#### **Házikerti dózisok permetezéshez:**

- Szőlő: 2-3 g/100m<sup>2</sup> vagy 3 g/10 l víz
- Uborka: 1-2 g/10 l víz
- Hajtatott kultúrák: 1-2 g/10 l víz
- Szamóca: 1-2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2g/10 l víz
- Káposztafélék: 2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2-3 g/10 l víz
- Sárgarépa, gumós zeller: 1-2 g/100m<sup>2</sup> vagy 2 g/10 l víz
- Pázsitok, gyepek: 2 g/100m<sup>2</sup>

#### **Előírt növényvédelmi technológia:**

**Repcében, mustárban és olajretekben** a készítményt csírákori betegségek ellen nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére.

A vegetációs időszakban legfeljebb három alkalommal lehet kijuttatni. Az őszi időszakban 4-8 leveles állapotban kell elvégezni a kezelést, amelynek célja az őszi kórokozók fertőzésének csökkentése. Tavasszal a szárbainduláskori kezelés a fómás és a fehérpenészes fertőzés ellen hat. A virágzáskori kijuttatás az alternáriás becőfoltosság ellen hatásos.

**Napraforgóban** a készítményt levél és szárfoltosságok ellen 8-10 leveles állapotban illetve korai csillagbimbós állapotban, tányérbetegségek ellen a virágzás időszakában javasolt kipermetezni, a fertőzési veszélyhelyzettől függően 1 vagy 2 alkalommal.

**Kukoricában** csőfuzárium ellen a védekezést, a fertőzésre hajlamosító körülmények között, a virágzás időszakában, a bibeszálak megjelenésétől célszerű végrehajtani. A megfelelő biológiai hatás elérése érdekében a védekezést javasolt kiegészíteni a csövet károsító kártevők elleni rovarölő szeres kezelésekkel.

**Kalászosokban** levél és kalászbetegségek ellen 3 alkalommal használható fel a készítmény az első tünetek megjelenése előtt. Amennyiben a fertőzési viszonyok indokolják az első kijuttatás ősszel levélfejlődés idején elvégezhető. Tavasszal a 2-3 szárcsomós állapotban elvégzett kezelés a levélbetegségek, míg a kalászhányás-virágzás időszakában történő permetezés a kalászfuzáriózis ellen nyújt védelmet.

**Szőlőben** szürkepenész ellen a készítményt virágzás végétől szedésérettségig javasolt kijuttatni fertőzési nyomástól függően 2-4 alkalommal. Minden esetben törekedni kell a virágok illetve a fürtök teljes permetléfedésére, különösen a lombzat belsejében.

**Szamócában** fitoftórák gyökérgusztulás ellen közvetlenül kiültetése előtt javasolt a palánták gyökerének beáztatása a készítményből készült szuszpenzióba. Kiültetést követően a betegség ellen az ágyások talajának beöntözésével védekezhetünk. Levélfoltosságok ellen, az indanövekedés kezdetétől, fertőzési viszonyoktól függően egy vagy két alkalommal célszerű állománypermetezést végezni. A szürkepenész és fitoftórák gyümölcsrothadás elleni állománykezeléseket közvetlenül a virágzás előtt célszerű megkezdeni, majd a fertőzési viszonyoktól függően 5-7 naponként javasolt megismételni.

**Szabadföldi uborkában** a készítményt csírákori betegségek ellen száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A későbbiekben legfeljebb három alkalommal lehet kijuttatni, beöntözéssel

**Szabadföldi uborkában valamint hajtatott kultúrákban (paradicsom, paprika, uborka)** csírákori betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. Szintén csírákori betegségek, fuzáriumos hervadás, valamint fehérpenészes tőrothadás ellen, kiültetés előtt célszerű a palánták gyökerének beáztatása a készítményből készült szuszpenzióba. A kiültetés után beöntözéssel javasolt védekezni. A lisztharmat és az alternáriás betegség elleni állományvédekezéseket az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni és fertőzési

viszonyoktól függően 2-3 alkalommal megismételni. Hajtatott körülmények között szürkepenész ellen a virágzás és a termésérés ideje alatt végrehajtott állománypermetezéssel védekezzünk. A kezelések kijuttatása különösen indokolt a sebzést kiváltó fitotechnikai műveletek után (pl.: termésszedés). A permetezéseket nagy lémenyiséggel a lombfelfelület nagyságához igazítva szükséges elvégezni

**Káposztafélékben** csírákori betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. Kiültetés előtt a palánták gyökerét ajánlott beáztatni a készítményből készült szuszpenzióba. Peronoszpóra és alternáriás betegség ellen már a palántaneveléskor javasolt megkezdeni az állománypermetezést. A kiültetést követően, párás, csapadékos időben javasolt a permetezéseket 1-2 alkalommal megismételni.

**Gyökérzöldségekben** (sárgarépa, petrezselyem, zeller, pasztinák) csírákori betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére.

**Sárgarépában** és **gumó** előállítás céljából termesztett **zellerben** a levélfoltosságok ellen a szabadföldi védekezéseket 3-4 lombszeleves állapotban javasolt megkezdeni, majd szükség szerint 3-4 alkalommal megismételni. Gumós zellerben már a palántanevelés időszakában célszerű megkezdeni az állománypermetezést.

**Pázsitokban és gyepekben** csírákori betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A készítményt vegetációban a beállt gyepermetezés vagy beöntözés formájában lehet kijuttatni. A védekezéseket legalább 10°C hőmérséklet felett kell elvégezni. Tavasszal 2 kijuttatás javasolt 1 hónapos időközzel, golfpályák esetén 3 vagy több kezelésre lehet szükség 14 napos fordulóval. Ősszel és nyáron a kezelést 1-1 alkalommal javasolt elvégezni, golfpályákon szintén 2 vagy több kezelésre lehet szükség.

**Erdészeti és dísznövény csemetekertekben** csírákori betegségek ellen a készítményt száraz (kisebb magmennyiség) vagy nedves csávázással lehet felvinni a vetőmagok felületére. A gyökereket illetve a gyökérnyaki részt fertőző kórokozók ellen kiültetés előtt javasolt a csemeték gyökerének beáztatása a készítmény oldatában. Kiültetést követően a növényvédő szert gombás betegségek ellen beöntözés (fehérpenész) vagy permetezés formájában javasolt kijuttatni fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 napos időközzel.

A **biológiai hatékonyság** biztosítása érdekében a készítményt javasolt **párás időben**, enyhén vizes növényfelületre kijuttatni. Kerülni kell a száraz, aszályos időjárásban végrehajtott permetezést.

Hatásmechanizmus:

Mikroorganizmust tartalmazó készítmény.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

Hatásmechanizmus:

Mikroorganizmust tartalmazó készítmény.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

## 5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

### 5.1. Veszélyességi besorolás

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD <sub>50</sub> értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	nem jelölésköteles;
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján:

GHS piktogram: -

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
<b>P233</b>	Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P330+P331</b>	LENYELEÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	A tartalom/csomagolás elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
<b>EUH208</b>	<i>Pythium oligandrum</i> M1-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges S-mondatok:

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyp) biztonsági övezetet!

\* Címkén nem feltüntetendő adat

### ***Egyéb környezetvédelmi előírások:***

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

### ***5.2. Várakozási idők:***

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás.

### ***5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:***

#### ***5.3.1. Egyéni védőfelszerelés***

5.3.1.1. *előkészítőknek:* vegyszer (por) behatolással szemben ellenálló (6-os típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, por elleni (4-es jelölésű) védőszemüveg, FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

5.3.1.2. *kijuttatóknak:* vegyszer (por) behatolással szemben ellenálló (6-os típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, por elleni (4-es jelölésű) védőszemüveg, FFP2D szűrőosztályú részecskeszűrő félálarc.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.3.2. *Terápia:* általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés

5.3.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

### ***6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:***

6.1. a kiszerelés térfogata/tömege: 5, 50, 100, 250, 500 g

6.2. a csomagolóeszköz anyaga: PE zacskó, papír doboz

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.  
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **2 év**.

**8. Forgalmazási kategória: III**

Budapest, 2018. március 21.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából:

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*