

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Bayer Hungária Kft.** (1117 Budapest, Dombóvári út 26.) ügyfél kérelmére a **Serenade Aso gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Serenade Aso gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **6300/2859-1/2022 NÉBIH** számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

módosítja:

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
szőlő <i>bor és csemege</i>	botrítisztes betegség (szürkepenész)	4	5	4	100-1500	az első pártasapkák elválásától (BBCH 60) a teljes érésig (BBCH 89)
alma, körte	ervíniás elhalás (tűzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
szamóca <i>szabadföldi és hajtatott</i>	botrítisztes betegség (szürkepenész)	6	5	4-8	200-1000	az első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) a teljes érésig (BBCH 89)
cukorrépa	cerkospóras levélfoltosság	4	5	2-4	100-400	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) a gyökérfejlődés végéig BBCH 49)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
sárgarépa <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
fejes saláta <i>szabadföldi és hajtatott</i>	botrítisztes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész)	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs <i>szabadföldi</i>	alternáriás betegség, botrítisztes betegség (szürkepenész)	6	5	8	500-1000	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtatott</i>	alternáriás betegség, botrítisztes betegség (szürkepenész)	6	5	4 l/m növénymagasság (max. 8 l/ha)	200-1500	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)
lágyszárú dísznövények, fájszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	lisztharmat	6	5	5	500-4000	n.k.
Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal.						
birs, naspolya	ervíniás elhalás (tűzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatos turbolya, petrezselyem (levél), zeller (levél) baby leaf <i>szabadföldi és</i>	botrítisztes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
	rizoktóniás betegség	1	-	5	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól 3 leveles állapotig (BBCH 13)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
<i>hajtatott</i>						
petrezselyem (gyökér), pasztinák, zeller (gumó) <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
lágyszárú dísznövények, fáaszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	pítiumos betegség	1	-	10	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól kelésig (BBCH 09)
olajtök	lisztharmat	6	3	8	600-3000	két leveles állapottól (BBCH 12) a teljes érésig (BBCH 89)
dió	xantomonászos betegség	6	3	8	1000-3000	a termős virágok láthatóvá válásától (BBCH 51) 5-10 mm-es gyümölcskezdemény- ek kifejlődéséig (BBCH 71)

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben (bor és csemege) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A védekezés során a permetezést célszerű a fűrtzónára irányítani. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni.

A készítmény szőlőben csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Borszőlőben a szüret előtti utolsó kezelések kedvezőtlenül befolyásolhatják az erjedési folyamatokat.

Almában, körtében, birsben és naspolyában az *ervíniás elhalás (tüzelhalás)* ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetétől javasolt kijuttatni. A permetezéseket, az előrejelző rendszer (pl.: Maryblyt, BILLING) adatainak figyelembevételével, a fertőzés várható bekövetkezéséhez képest 1-2 nappal korábban szükséges elvégezni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Szamócában (hajtatott és szabadföldi) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Cukorrépában a *cerkospóras levélfoltosság* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni.

A készítmény cukorrépában csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Sárgarépában, petrezselyemben (gyökér és levél), pasztinákban és zellerben (gumó és levél) az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *lisztharmat* ellen a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Fejes salátában (szabadföldi és hajtattott) a *botrítisztes betegség (szürkepenész)* és a *szklerotíniás betegség (fehérpenész)* elleni első kezelést az ültetés után közvetlenül javasolt elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A *rizoktóniás betegség* elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Szabadföldi és hajtattott levélzöldség kultúrákban (borsmustár /rukkola/, fejes saláta, jégсалáta, endívia, cikória, galambbegysaláta /madársaláta/, zsázsa, zamatos turbolya, petrezselyem /levél/, zeller /levél/, baby leaf) a *botrítisztes betegség (szürkepenész)* és a *szklerotíniás betegség (fehérpenész)* elleni első kezelést javasolt megelőző jelleggel, már a korai fenológiai stádiumokban elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni védekezést szintén megelőző jelleggel szükséges elkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *lisztharmat* ellen a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A *rizoktóniás betegség* elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Paprika, paradicsom és tojásgyümölcs (szabadföldi és hajtattott) kultúrákban az *alternáriás betegség* és a *botrítisztes betegség (szürkepenész)* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. Fitotechnikai munkálatok alkalmával a készítmény kijuttatása közvetlenül a műveletek elvégzését követően javasolt. Hajtattott körülmények között a készítmény dózisének a kultúra magasságához kell igazítani.

Lágy- és fásszárú dísznövényekben a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A *pítiumos betegség* ellen a készítmény kijuttatható vetés, illetve ültetés előtti talajpermetezést követő talajba dolgozással, vagy az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a kelésig a sorok talajának permetezésével.

Olajtőkben a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

Dióban a *xantomonászos betegség* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

A felsorolt növénykultúrákban a fertőzési viszonyoktól függően a kezeléseket javasolt megismételni legalább 5 napos permetezési forduló betartásával.

A nagy fertőzési nyomás, illetve a már bekövetkezett fertőzés esetén javasolt a készítménnyel végzett kezeléseket az egyéb védekezési eljárásokat is magába foglaló integrált védekezési programba beilleszteni.

A kijuttatott dózist és a permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

A tankkeverékben való kijuttatás előtt keverési próbát kell végezni. A készítményt nem javasolt olyan készítménnyel kombinálni, amely baktériumokra bármilyen negatív hatással bírhat.

Hatásmechanizmus:

A **Bacillus amyloliquefaciens QST 713** törzse több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM 02)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

A határozat véglegessé válását követően gyártott tételek a jelen határozat rendelkezéseit tartalmazó címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

A módosításnak megfelelő termékcímekét be kell nyújtani az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedélyezési eljárás díja 1 400 000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen határozat 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://anyak.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

„Határozat Indoklás része nem nyilvános”

Budapest, 2022. november 9.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

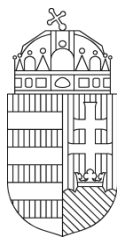
P.H.

Szállító:
6300/2158-2/2022 NÉBIH
4220 Hajdúböszörmény,
Ipartelep út 20.
12113305-2-09

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irrattár

(569/2022.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **6300/2859-1/2022 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Serenade Aso**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2025. április 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer Hungária Kft.**
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer SAS**
16 rue Jean-Marie Leclair - CS 90106,
69266 Lyon Cedex 09
Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag:

ISO név **Bacillus amyloliquefaciens (korábban subtilis) QST 713 törzs**

CAS szám -

IUPAC név -

tiszta hatóanyag részaránya **13,96 g/l (1 x 10⁹ CFU/g)**

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom **1 x 10⁹ CFU/g**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie az SC formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: világosbarna, áttetsző, savanyú szagú folyadék

pH (1%-os hígítás): 4,96

Felületi feszültség (20 °C, 1 g/l-es hígítás): 41 mN/m

Relatív sűrűség (20 °C): 1,042

Tartós habképződés (1%-os hígítás, 1 perc): 0 ml

Kiönthetőségi maradék: 1,6%

Öblítési maradék: 0,2%

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
szőlő bor és csemege	botrítisztes betegség (szürkepenész)	4	5	4	100-1500	az első pártasapkák elválásától (BBCH 60) a teljes érésig (BBCH 89)
alma, körte	ervíniás elhalás (tűzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
szamóca szabadföldi és hajtatott	botrítisztes betegség (szürkepenész)	6	5	4-8	200-1000	az első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) a teljes érésig (BBCH 89)
cukorrépa	cerkospóras levélfoltosság	4	5	2-4	100-400	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) a gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
sárgarépa szabadföldi	alternáriás levélfoltosság, lisztharman	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
fejes saláta szabadföldi és hajtatott	botrítisztes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész)	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs szabadföldi	alternáriás betegség, botrítisztes betegség (szürkepenész)	6	5	8	500-1000	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtatott</i>	alternáriás betegség, botritisztes betegség (szürkepenész)	6	5	4 l/m növénymagasság (max. 8 l/ha)	200-1500	három leveles állapottól (BBCH 13) a teljes érésig (BBCH 89)
lágyszárú dísznövények, fásszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	lisztharmat	6	5	5	500-4000	n.k.
Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal.						
birs, naspolya	ervíniás elhalás (tüzelhalás)	6	3	4-8	500-1500	az első virágok nyílásától (BBCH 60) a 90%-os gyümölcsméret eléréséig (BBCH 79)
borsmustár (rukkola), fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambbegysaláta (madársaláta), zsázsa, zamatós turbolya, petrezselyem (levél), zeller (levél) baby leaf <i>szabadföldi és hajtatott</i>	botritisztes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész), alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-1000	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
petrezselyem (gyökér), pasztinák, zeller (gumó) <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
lágyszárú dísznövények, fásszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	pítiumos betegség	1	-	10	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól 3 leveles állapotig (BBCH 13)
petrezselyem (gyökér), pasztinák, zeller (gumó) <i>szabadföldi</i>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat	6	5	4-8	200-500	5 leveles állapottól (BBCH 15) a gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
lágyszárú dísznövények, fásszárú dísznövények <i>szabadföldi és hajtatott</i>	pítiumos betegség	1	-	10	200-500	vetés, illetve ültetés előtti állapottól kelésig (BBCH 09)

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
olajtök	lisztharmat	6	3	8	600-3000	két leveles állapotól (BBCH 12) a teljes érésig (BBCH 89)
dió	xantomonászos betegség	6	3	8	1000-3000	a termős virágok láthatóvá válásától (BBCH 51) 5-10 mm-es gyümölcskezdemény- ek kifejlődéséig (BBCH 71)

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben (bor és csemege) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A védekezés során a permetezést célszerű a fűtőzónára irányítani. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni.

A készítmény szőlőben csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Borszőlőben a szüret előtti utolsó kezelések kedvezőtlenül befolyásolhatják az erjedési folyamatokat.

Almában, körtében, birsben és naspolyában az *ervíniás elhalás (tűzelhalás)* ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetétől javasolt kijuttatni. A permetezéseket, az előrejelző rendszer (pl.: Maryblyt, BILLING) adatainak figyelembevételével, a fertőzés várható bekövetkezéséhez képest 1-2 nappal korábban szükséges elvégezni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Szamócában (hajtatott és szabadföldi) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni első kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a virágzás kezdetén szükséges elvégezni. A készítmény kijuttatását javasolt a virágzás időszakában több alkalommal megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Cukorrépában a *cerkospóras levélfoltosság* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdeni.

A készítmény cukorrépában csak a fertőzés mérséklésére alkalmas.

Sárgarépában, petrezselyemben (gyökér és levél), pasztinákban és zellerben (gumó és levél) az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdeni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *lisztharmat* ellen a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges.

Fejes salátában (szabadföldi és hajtatott) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* és a *szklerotíniás betegség (féhérszúr)* elleni első kezelést az ültetés után közvetlenül javasolt elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A *rizoktóniás betegség* elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Szabadföldi és hajtatott levélzöldség kultúrákban (borsmustár /rukkola/, fejes saláta, jégsaláta, endívia, cikória, galambbegysaláta /madársaláta/, zsázsa, zamatos turbolya, petrezselyem /levél/, zeller /levél/, baby leaf) a *botritiszes betegség (szürkepenész)* és a *szklerotiniás betegség (fehérpenész)* elleni első kezelést javasolt megelőző jelleggel, már a korai fenológiai stádiumokban elvégezni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé az alsó levelek fonákát és a gyökérnyaki részt is egyenletesen borítsa. Az *alternáriás levélfoltosság* és a *lisztharmat* elleni védekezést szintén megelőző jelleggel szükséges elkezdni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között, illetve a *lisztharmat* ellen a nagyobb dózis (8 l/ha) kijuttatása szükséges. A *rizoktóniás betegség* elleni kezeléskor a készítményt sorkezelés formájában szükséges a talajra kijuttatni az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a 3. levél kiterüléséig.

Paprika, paradicsom és tojásgyümölcs (szabadföldi és hajtatott) kultúrákban az *alternáriás betegség* és a *botritiszes betegség (szürkepenész)* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. Fitotechnikai munkálatok alkalmával a készítmény kijuttatása közvetlenül a műveletek elvégzését követően javasolt. Hajtatott körülmények között a készítmény dózisékat a kultúra magasságához kell igazítani.

Lágy- és fásszárú dísznövényekben a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A *pítiumos betegség* ellen a készítmény kijuttatható vetés, illetve ültetés előtti talajpermetezést követő talajba dolgozással, vagy az ültetés, illetve vetés előtti állapottól egészen a kelésig a sorok talajának permetezésével.

Olajtökben a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

Dióban a *xantomonászos betegség* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, a kezdeti tünetek megjelenése előtt javasolt elkezdni.

A felsorolt növénykultúrákban a fertőzési viszonyoktól függően a kezeléseket javasolt megismételni legalább 5 napos permetezési forduló betartásával.

A nagy fertőzési nyomás, illetve a már bekövetkezett fertőzés esetén javasolt a készítménnyel végzett kezeléseket az egyéb védekezési eljárásokat is magába foglaló integrált védekezési programba beilleszteni.

A kijuttatott dózist és a permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombozat belsejében is.

A tankkeverékben való kijuttatás előtt keverési próbát kell végezni. A készítményt nem javasolt olyan készítménnyel kombinálni, amely baktériumokra bármilyen negatív hatással bírhat.

Hatásmechanizmus:

A *Bacillus amyloliquefaciens QST 713* törzse több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM 02)

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	>5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Bacillus amyloliquefaciens QST 713 törzset tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.2. 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!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
- 5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS hánytatni!**

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	20 ml, 30 ml, 50 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter, 5 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE

7. Eltarthatósági idő: Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő **3 év**.

8. Forgalmazási kategória:

20 ml, 30 ml, 50 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml	III.
1 liter, 3 liter, 5 liter	II

Budapest, 2022. november 9.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.