

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) az **SBM Développement SAS** (60 Chemin des Mouilles, 69130 Ecully, Franciaország) ügyfél kérelmére a **Protexio gombaölő permetezőszer**, Hollandiában kiadott engedély kölcsönös elismerésén alapuló megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Protexio gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja ki:

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

- |   |  |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma:                        | <b>6300/1957-1/2021 NÉBIH</b>  |
| 1.2. Növényvédő szer neve:                        | <b>Protexio</b>  |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége:                 | <b>2026. június 30.</b>  |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:                  | <b>SBM Développement SAS</b><br>60 Chemin des Mouilles, 69130 Ecully,<br>Franciaország |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | -  |

### 2. A növényvédő szer adatai:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója:     | <b>Bayer SAS</b><br>16 rue Jean-Marie Leclair - CS 90106,<br>69266 Lyon Cedex 09<br>Franciaország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | <b>gombaölő szer</b>  |
| 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 **1 x 10<sup>9</sup> CFU/g**

**3. Minőségi követelmények:**

**3.1. Hatóanyag tartalom**  $1 \times 10^9$  CFU/g

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie az SC formuláció FAO követelményeinek

*Tájékoztató jellegű adatok:*

**Megjelenés:** világosbarna színű, erősen penészes szagú folyadék

**pH** (1%-os szuszpenzió): 5,5

**Felületi feszültség** (20 °C, 1 g/l-es hígítás): 45 mN/m (felületaktív anyag)

**Relatív sűrűség** (20 °C): 1,05

**Dinamikai viszkozitás** (20°C, 100 1/s): 47,4 mPa.s

**Tartós habképződés** (8%-os szuszpenzió, 1 perc): 12 ml

**Kiönthetőségi maradék:** 1,17%

**Öblítési maradék:** 0,16%

**4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	Házikerti dózis	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	szürkepenész (botritiszes betegség)	4	5	4,0	200-1000	4 ml/l víz	az első pártasapkák leválásától (BBCH 60) szüretig (BBCH 89)
sárgarépa (szabadföldi)	alternáriás levélfoltosság	4	5	8,0	200-500	16 ml/l víz	ötleveles állapottól (BBCH 15) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
	gyökérfekély	1	-	10,0		20 ml/l víz	vetés előtt (BBCH 00)
kabakosok (uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye, spárgatök, sütőtök, csillagtök) (szabadföldi)	lisztharmat	6	5	45,0-75,0	900-1500	50 ml/l víz	a fő hajtáson a 9. levél kiterülésétől (BBCH 19) a szedésig (BBCH 89)

<b>fejessaláta</b> (szabadföldi)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	6	5	8,0	200-1000	8 ml/l víz	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
<b>szamóca</b> (szabadföldi)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	6	5	8,0	200-1000	8 ml/l víz	az első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érésig (BBCH 89)
<b>dísznövények</b> (szabadföldi)	lisztharmat	6	5	45,0-75,0	900-1500	50 ml/l víz	a fő hajtáson a 3. levélpár kiterülésétől (BBCH 13) a termések, illetve magvak túlrett állapotáig (BBCH 89)

#### Előírt növényvédelmi technológia:

**Szőlőben** (bor-, csemege-) és **szamócában** a *szürkepenész* elleni kezeléseket a virágzás időszakában, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A védekezés során a permetezést célszerű a fűrtzónára irányítani. *Borszőlőben a szüret előtti utolsó kezelések kedvezőtlenül befolyásolhatják az erjedési folyamatokat.*

**Fejessalátában** a *szürkepenész* elleni védekezést már közvetlenül a kiültetést követően meg kell kezdeni, ügyelve a gyökérnyaki rész egyenletes permetlé fedettségére.

**Sárgarépában** a *gyökérfekély* elleni kezelést a vetés előtt szükséges elvégezni a készítmény talajra permetezésével és az azt követő talajba dolgozással. Az *alternáriás* levélfoltosság elleni kezeléseket, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni.

Szabadföldi **dísznövényekben**, illetve **kabakosokban** a *lisztharmat* elleni védekezéseket megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni.

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

*Szürkepenész* ellen a készítménnyel végzett kezeléseket javasolt az egyéb védekezési eljárásokat is magába foglaló integrált védekezési programba beilleszteni.

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

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.

Hatásmechanizmus:

*A Bacillus amyloliquefaciens QST 713 törzse több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM02)*

**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

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

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

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

*Bacillus subtilis* QST 713 törzset tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

---

\* 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 gyeppel) 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. *Előkészítőknak:* védőkesztyű

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű (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. <i>Kiszерelés térfogata/tömege:</i>	20 ml, 30 ml, 50 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter
6.2. <i>Csomagolószer anyaga:</i>	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: III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 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**

„A Határozat Indoklás része nem nyilvános”

Budapest, 2021. július 2.

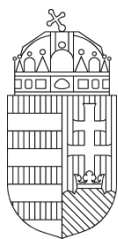
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(380/2021.)



**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:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **6300/1957-1/2021 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Protexio**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. június 30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **SBM Développement SAS**  
60 Chemin des Mouilles, 69130 Ecully,  
Franciaország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

### 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 **1 x 10<sup>9</sup> CFU/g**

### 3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom **1 x 10<sup>9</sup> CFU/g**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell felelnie az SC formuláció FAO követelményeinek**

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** világosbarna színű, erősen penészes szagú folyadék**pH** (1%-os szuszpenzió): 5,5**Felületi feszültség** (20 °C, 1 g/l-es hígítás): 45 mN/m  
(felületaktív anyag)**Relatív sűrűség** (20 °C): 1,05**Dinamikai viszkozitás** (20°C, 100 1/s): 47,4 mPa.s**Tartós habképződés** (8%-os szuszpenzió, 1 perc): 12 ml**Kiönthetőségi maradék:** 1,17%**Öblítési maradék:** 0,16%**4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis l/ha	Permetlé l/ha	Házikerti dózis	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	szürkepenész (botrítiszes betegség)	4	5	4,0	200-1000	4 ml/l víz	az első pártasapkák leválásától (BBCH 60) szüretig (BBCH 89)
sárgarépa (szabadföldi)	alternáriás levélfoltosság	4	5	8,0	200-500	16 ml/l víz	ötleveles állapottól (BBCH 15) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
	gyökérfekély	1	-	10,0		20 ml/l víz	vetés előtt (BBCH 00)
kabakosok (uborka, cukkini, sárgadinnye, görögdinnye, spárgatök, sütőtök, csillagtök) (szabadföldi)	lisztharmat	6	5	45,0-75,0	900-1500	50 ml/l víz	a fő hajtáson a 9. levél kiterülésétől (BBCH 19) a szedésig (BBCH 89)
fejessaláta (szabadföldi)	szürkepenész (botrítiszes betegség)	6	5	8,0	200-1000	8 ml/l víz	háromleveles állapottól (BBCH 13) a végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)



<b>szamóca</b> (szabadföldi)	szürkepenész (botrítisztes betegség)	6	5	8,0	200-1000	8 ml/l víz	az első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érésig (BBCH 89)
<b>dísznövények</b> (szabadföldi)	lisztharmat	6	5	45,0-75,0	900-1500	50 ml/l víz	a fő hajtáson a 3. levélpár kiterülésétől (BBCH 13) a termések, illetve magvak túlérett állapotáig (BBCH 89)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (bor-, csemege-) és **szamócában** a *szürkepenész* elleni kezeléseket a virágzás időszakában, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A védekezés során a permetezést célszerű a fűrtzónára irányítani. *Borszőlőben a szüret előtti utolsó kezelések kedvezőtlenül befolyásolhatják az erjedési folyamatokat.*

**Fejessalátában** a *szürkepenész* elleni védekezést már közvetlenül a kiültetést követően meg kell kezdeni, ügyelve a gyökérnyaki rész egyenletes permetlé fedettségére.

**Sárgarépában** a *gyökérfekély* elleni kezelést a vetés előtt szükséges elvégezni a készítmény talajra permetezésével és az azt követő talajba dolgozással. Az *alternáriás* levélfoltosság elleni kezeléseket, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni.

Szabadföldi **dísznövényekben**, illetve **kabakosokban** a *lisztharmat* elleni védekezéseket megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni.

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

*Szürkepenész* ellen a készítménnyel végzett kezeléseket javasolt az egyéb védekezési eljárásokat is magába foglaló integrált védekezési programba beilleszteni.

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

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.

Hatásmechanizmus:

*A Bacillus amyloliquefaciens QST 713 törzse több hatáshelyen ható mikroorganizmus (FRAC kód: BM02)*

**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

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

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

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

*Bacillus subtilis* QST 713 törzset tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

---

\* 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 gyep) 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. *Előkészítőknak:* védőkesztyű

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű (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. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. <i>Kiszereles térfogata/tömege:</i>	20 ml, 30 ml, 50 ml, 75 ml, 100 ml, 125 ml, 250 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter
6.2. <i>Csomagolóanyag:</i>	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:** **III.**

Budapest, 2021. július 2.

**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*