

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **BASF Hungária Kft.** (1133 Budapest, Váci út 96-98.) által képviselt **BASF S.E.** (67056 Ludwigshafen, Németország) ügyfél részére a **Signum WG gombaölő permetező** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Signum WG gombaölő permetező** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló, **04.2/6869-1/2012. NÉBIH** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint **módosítja**:

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

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol	alternária, mikoszferella fehérsömör	2	14	1,0	600-1000	4 leveles állapottól (BBCH 14) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
pasztinák, gumós zeller, torma, sárgarépa, gyökér petrezselyem	lisztharmat, fehérpenész, alternária	2	7	0,75-1,0	300-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
reték (szabadföldi)	alternária	2	7	1,5	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
fejes saláta, endívia (szabadföldi és hajtattott)	szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	2	7	1,0-1,5	szabadföldi: 300-1000 hajtattott: 500	4 leveles állapottól (BBCH 14) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)

borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	szürkepenész	2	7	1,5	400-600	4 leveles állapotól (BBCH 14) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
galambbogyósaláta (szabadföldi és hajtatott)	szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	1	-	1,5	200-600	4 leveles állapotól (BBCH 14) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
spárga	szürkepenész rozsdá	2	14	1,0-1,5	400-1000	4 leveles állapotól (BBCH 14) szárnövekedés végéig (BBCH 39)
szamóca (szabadföldi és hajtatott)	szürkepenész, mikoszfereállítás, diplokarponos levélfoltosság, gnomóniás betegség, antraknózis, lisztharmat	1	-	1,8	szabadföldi: 450-2000 hajtatott: 1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) Érés kezdetéig (BBCH 81)
málna, szeder	didimellás betegség, szürkepenész	2	7	1,0	400-600	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	drepanopezizás levélfoltosság, szürkepenész, lisztharmat	2	7	1,0	400-600	virágbimbók elkülönülésétől (BBCH 57) 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszli, nektarin)	monilíniás hajtás- és virágpusztulás, blumeriellás betegség	3	7	0,75-1,0 (0,25 kg/ha fakorona méterenként)	800-1000	fehér-, illetve pirosbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
dísznövények egynyári, évelő, vágott virág, cserepes; 50 cm növénymagasságig (szabadföldi és üvegházi)	alternária, szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	2	12	1,0-1,8	400-1000	n. k.

paprika (<i>hajtatott</i>)	lisztharmat	2	7	1,0	500-1500	8 leveles állapotól (BBCH 18) terméskötődésig (BBCH 70)
vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma	alternáriás levélfoltosság, fómás rothadás	2	7	1,0	300-600	10. levél megjelenésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
fekete bodza	levélfoltosságok (<i>Cercospora</i> sp. <i>Phoma</i> sp.) szürkepenész, kocsánybénulás (<i>Colletotrichum</i> sp., <i>Phoma</i> sp., <i>Fusarium</i> sp.)	3	7	1,0	400-1000	betakarítást követően (BBCH 90) érés kezdetéig (BBCH 81)
mandula	moníliás virág- és hajtáspusztulás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), varasodás	2	7	0,75-1,0 (0,25 kg/ha fakorona méterenként)	600-1000	fehérbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
fűszerpaprika (<i>szabadföldi</i>)	szürkepenész, alternáriás betegség lisztharmat	3	7	1,0	500-1000	8 leveles állapotól (BBCH 18) teljes érésig (BBCH 89)
cékla	lisztharmat, fehérpenész, cerkospórás levélfoltosság	2	7	0,75-1,0	300-600	4 leveles állapotól (BBCH 14) gyökérművekedés végéig (BBCH 49)
tölgy <i>erdészeti csemetekert</i>	lisztharmat, apiognomóniáslevélfoltosság (barna levélfoltosság)	2	7	1,0-1,8	200-1000	n. k.

Javasolt növényvédelmi technológia:

Brokkoli, kelbimbó, karalábé és karfiol kultúrákban a növényvédő szert preventíven vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell kipermetezni. A kezeléseket a fertőzési nyomástól függően 2-3 hetente kell megismételni. Egy vegetációs időszak alatt maximum 2 alkalommal lehet kijuttatni. Hektáronként 1,0 kg készítményt kell kipermetezni 600 liter vízben. Sűrű növényállományban – a készítmény megfelelő permetlé borítottság érdekében – a vízmennyiség 1000 l/ha-ra növelhető.

Pasztinákban, tormában, gumós zellerben, sárgarépában, gyökérpetrezselyemben és céklában a permetezéseket preventíven vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell megkezdeni. A kezelést a fertőzési nyomástól függően 7-14 napos fordulóval meg kell ismételni. A lisztharmat, az alternáriás levélfoltosság és cercosporás levélfoltosság elleni védekezés esetén az alacsonyabb (0,75 kg/ha) dózis alkalmazása, míg a fehérpenész elleni védekezés esetében a magasabb (1,0 kg/ha) dózis alkalmazása indokolt. A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat fedettsége megfelelő legyen.

Hónapos retekben és retekben a kezeléseket megelőző jelleggel kell megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 nap múlva megismételni.

Fejes salátában, endíviában, borsmustárban (rukkola) és galambbegysalátában (szabadföldi és hajtattott) a növényvédő szert preventíven ültetés után 1-2 héttel kell kipermetezni. Alkalmazása a meggyökeresedés után vagy fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen. A fertőzési nyomástól függően a kezeléseket 10-14 naponként kell elvégezni. Kétszer lehet kijuttatni, de legalább 14 napnak kell eltelni az utolsó kezelés és a betakarítás között. A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat fedettsége megfelelő legyen. Felhasználása salátában csak április 1. és október 31. között lehetséges.

Spárgában (új telepítésnél és beállt állomány kezelésére is) a készítmény szürkepenész és rozsda ellen, 1,0-1,5 kg/ha dózisban alkalmazható. A permetezéseket előrejelzésre alapozva, fertőzésveszély esetén kell elvégezni.

Szamócában (szabadföldi és hajtattott) a szürkepenészes rothadás elleni optimális védekezés elérése érdekében preventíven a virágzás kezdetétől - sorkezelés formájában - kell a növényvédő szert kijuttatni (fehér bimbós állapot). A gyümölcsrothadás elleni alkalmazása a virágzat megnyúlásától történjen fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés esetén. A lisztharmat és az antraknózis (*Colletotrichum acutatum*) elleni védekezéshez a készítményt preventíven a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell kijuttatni. A mikoszfereállítás- és diplokarponos levélfoltosság elleni alkalmazása a harmadik levél kiterülésétől történik fertőzésveszély esetén, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján.

A készítmény egy tenyészidőszak alatt maximum egy alkalommal juttatható ki. A szükséges egyéb védekezéseket más hatóanyag csoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni. A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat és a termés fedettsége megfelelő legyen.

Málnában és szederben a vesszőpusztulás (*Didymella applanata*) és szürkepenész ellen, a készítmény 1,0 kg/ha dózisban juttatható ki. A permetezés fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte és áfonya ültetvényekben a permetezéseket előrejelzésre alapozva kell megkezdeni. Drepanopezizás levélfoltosság (a virágbimbók elkülönülésétől) és szürkepenész (az első virágok nyílásától) ellen a készítmény kijuttatása 1,0 kg/ha dózisban fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Betakarítás előtti kezelés: A szürkepenész elleni védekezéshez, a permetezést preventíven a virágzás kezdetekor kell elvégezni, és a fertőzés nyomásától függően 7-14 nap múlva megismételni. A köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen a készítményt preventíven a betegség megjelenése előtt kell kipermetezni. A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat és a termés fedettsége megfelelő legyen.

A készítmény egy tenyészidőszak alatt kétszer permetezhető ki. A további kezeléseket más hatóanyagú gombaölő szerrel váltakozva kell a növényvédelmi technológia részeként elvégezni.

Betakarítás utáni kezelés: A betakarítás után kijuttatott készítmény megvédi a lombzatot a köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen, ezzel megakadályozva az érés utáni levélhullást és a növényvigor csökkenését, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja a rügydifferenciálódást. A növényvédő szert a ribiszke szedése után, a levél öregedése előtt kell kipermetezni.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin) a készítményt a monília virág- és hajtáspusztulás ellen, virágzás kezdetén és fővirágzásban javasolt kijuttatni. Kijuttatása fakorona-magasságra méterenként számolva 0,25 kg/ha. Az alkalmazás lehetséges időpontjai: fehér- és pirosbimbós állapotban, teljes virágzáskor, illetve virágzás végén.

Monília gyümölcsrothadás és blumeriellás levélfoltosság elleni alkalmazása fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Dísznövényekben (szabadföldi és hajtattott) a készítmény alternáriás betegségek, szürkepenész, fehérpenész és rizoktóniás palántadőlés ellen alkalmazható, 50 cm-es növénymagasságig. A permetezéseket előrejelzésre alapozva kell elvégezni.

Hajtattott paprikában lisztharmat ellen az első állománykezelés közetgyapotos termesztés esetében a kiültetést követő időszakban már szükséges lehet, ezt követően a következő védekezést a fertőzési nyomástól függően 7-14 nap múlva lehet elvégezni.

Fűszerpaprikában lisztharmat, szürkepenész és alternáriás betegségek ellen a kezeléseket a fertőzésre hajlamosító körülmények között megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 nap múlva megismételni.

Hagymafélékben (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma) alternáriás levélfoltosság és fómás rothadás ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-14 nap elteltével megismételni.

Fekete bodzában levélfoltosságok ellen a kezeléseket a kilombosodás időszakától kezdve megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, majd a fertőzési viszonyoktól függően megismételni. A permetezések a szüret utáni időszakban is szükségessé válhatnak. Szürkepenész és kocsánybénulás ellen a kezeléseket a virágképződés időszakában az érés kezdetéig javasolt elvégezni.

Mandulában a készítményt a monília virág- és hajtáspusztulás ellen virágzás kezdetén és fővirágzásban javasolt kijuttatni. A permetezés lehetséges időpontjai: fehérbimbós állapotban, teljes virágzáskor, illetve virágzás végén.

Sztigminás betegség és varasodás elleni alkalmazása fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Kijuttatása **fakorona- magasságra méterenként számolva 0,25 kg/ha.**

Tölgy (erdészeti csemetekert) magoncnevelés során a készítmény felhasználható a lisztharmat és az *apiognomóniás levélfoltosság (barna levélfoltosság)* elleni védekezésre. Kialakult erdők/állományok és természetes élőhelyek kezelése nem engedélyezett. Annak érdekében, hogy az elsodródás lehetséges mértéke a lehető legalacsonyabb szinten legyen tartható, a kezelendő növények magassága nem haladhatja meg a 2,5 métert.

Házi kerti felhasználás esetén a készítmény kijuttatása szamóca és dísznövények esetében 0,2%-os (20 g/10 liter), egyéb kultúrákban 0,1%-os (10 g/10 liter) koncentrációban javasolt.

Felszívódó hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

Boszkalid sejtlégzés gátló (FRAC kód: 7)

Piraklostrobin: mitokondriális légzést gátló (FRAC kód: 11)

Légi kijuttatás: Nem engedélyezett

II. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

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):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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.

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 **50m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol	14
pasztinák, gumós zeller, torma	14
reték (szabadföldi)	7
fejes saláta, endívia (szabadföldi és hajtattott)	14
borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	14
galambbegysaláta (szabadföldi és hajtattott)	14
spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
szamóca (szabadföldi és hajtattott)	3
málna, szeder	7
piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	14
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin)	7
dísznövények (egynyári, évelő, vágott virág, cserepes; 50 cm növénymagasságig) (szabadföldi és üvegházi)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
tölgy erdészeti csemetekert	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
sárgarépa, petrezselyem (gyökér), vöröshagyma, mogyoróhagyma	14
hajtattott paprika	3
fűszerpaprika	3
fokhagyma	21
fekete bodza	14
mandula	28
cékla	14

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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

5.4.2. 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

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges! **

III. Az engedélyokirat 8. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

8. Forgalmazási kategória:	500 g-os kiszerelés felett	I.
	500 g-os kis kiszerelésben, illetve az alatt	III.

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 200 000 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.

** Kizárólag 500 g-os és az alatti kiszerelésen feltüntetendő adat.

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 Indoklás része nem nyilvános”

Budapest, 2024. június 17.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

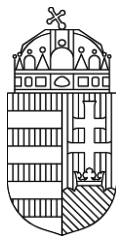
Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(343/2024.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. engedélyokirat száma: **04.2/6869-1/2012.**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Signum WG**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége: **2027. december 31.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **BASF S.E.**
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.
Németország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos képviselője: **BASF Hungária Kft**
1133, Budapest, Váci út 96-98.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója: **BASF S.E.**
(Németország)
- 2.1.1. hatóanyag gyártója: **BASF S.E.**
(Németország)
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő permetezőszer**
- 2.3. növényvédő szer formulációja: **vízben diszpergálható granulátum (WG)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag(1) *ISO név* **boszkalid**
CAS szám 188425-85-6
IUPAC név 2-klór-N-(4'-klórbifenil-2-il)nikotinamid
tiszta hatóanyag részaránya **267 g/kg**
- 2.4.2. hatóanyag (2) *ISO név* **piraklostrobin**
CAS szám 175013-18-0
IUPAC név metil N-(2-{{1-(4-klórfenil)-1H-pirazol-3-il} oximetil} fenil) N-metoxi-karbamát
tiszta hatóanyag részaránya **67 g/kg**

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom**3.1.1. **boszkalid** (HPLC/UV) 26,7%± 1,33% (m/m)3.1.2. **piraklostrobin** (HPLC/UV) 6,7%± 0,67% (m/m)**3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: sötét barna színű, füstös szagú
 finomszemcsés granulátum
 pH (1%-os oldat): 6,7
 felületi feszültség (1%-os oldat): 65.5 mN/m
 térfogatsűrűség: 655 g/L -754 g/L

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol	alternária, mikoszferella, fehérsömör	2	14	1,0	600-1000	4 leveles állapottól (BBCH 14) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
pasztinák, gumós zeller, torma, sárgarépa, gyökér petrezselyem	lisztharmat, fehérpenész, alternária	2	7	0,75-1,0	300-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) gyökérművekedés végéig (BBCH 49)
rettek (szabadföldi)	alternária	2	7	1,5	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) gyökérművekedés végéig (BBCH 49)
fejes saláta, endívia (szabadföldi és hajtattott)	szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	2	7	1,0-1,5	szabadföldi: 300-1000 hajtattott: 500	4 leveles állapottól (BBCH 14) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	szürkepenész	2	7	1,5	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
galambbogyó-saláta (szabadföldi és hajtattott)	szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	1	-	1,5	200-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)

spárga	szürkepenész rozsa	2	14	1,0-1,5	400-1000	4 leveles állapottól (BBCH 14) szárnövekedés végéig (BBCH 39)
szamóca (szabadföldi és hajtattott)	szürkepenész, mikoszferellás, diplokarponos levélfoltosság, gnomóniás betegség, antraknózis, lisztharmat	1	-	1,8	szabadföldi: 450-2000 hajtattott: 1000	3. levél kiterülésétől (BBCH 13) Érés kezdetéig (BBCH 81)
málna, szeder	didimellás betegség, szürkepenész	2	7	1,0	400-600	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	drepanopezizás levélfoltosság, szürkepenész, lisztharmat	2	7	1,0	400-600	virágbimbók elkülönülésétől (BBCH 57) 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszi, nektarin)	monilíniás hajtás- és virágpusztulás, blumeriellás betegség	3	7	0,75-1,0 (0,25 kg/ha fakorona méterenként)	800-1000	fehér-, illetve pirosbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
dísznövények egynyári, évelő, vágott virág, cserepes; 50 cm növénymagasságig (szabadföldi és üvegházi)	alternária, szürkepenész, fehérpenész, rizoktóniás palántadőlés	2	12	1,0-1,8	400-1000	n. k.
paprika (hajtattott)	lisztharmat	2	7	1,0	500-1500	8 leveles állapottól (BBCH 18) terméskötődésig (BBCH 70)
vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	alternáriás levélfoltosság, főmás rothadás	2	7	1,0	300-600	10. levél megjelenésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
fekete bodza	levélfoltosságok (<i>Cercospora</i> sp. <i>Phoma</i> sp.) szürkepenész, kocsánybénulás (<i>Colletotrichum</i> sp., <i>Phoma</i> sp., <i>Fusarium</i> sp.)	3	7	1,0	400-1000	betakarítást követően (BBCH 90) érés kezdetéig (BBCH 81)
mandula	monília virág- és hajtáspusztulás, sztigminás betegség (levéllyukacsosodás), varasodás	2	7	0,75-1,0 (0,25 kg/ha fakorona méterenként)	600-1000	fehérbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
fűszerpaprika (szabadföldi)	szürkepenész, alternáriás betegség lisztharmat	3	7	1,0	500-1000	8 leveles állapottól (BBCH 18) teljes érésig (BBCH 89)
cékla	lisztharmat, fehérpenész, cerkospórás levélfoltosság	2	7	0,75-1,0	300-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) gyökernövekedés végéig (BBCH 49)
tölgy erdészeti csemetekert	lisztharmat, apiognomóniáslevélfoltosság (barna levélfoltosság)	2	7	1,0-1,8	200-1000	n. k.

Javasolt növényvédelmi technológia:

Brokkoli, kelbimbó, karalábé és karfiol kultúrákban a növényvédő szert preventíven vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell kipermetezni. A kezeléseket a fertőzési nyomástól függően 2-3 hetente kell megismételni. Egy vegetációs időszak alatt maximum 2 alkalommal lehet kijuttatni. Hektáronként 1,0 kg készítményt kell kipermetezni 600 liter vízben. Sűrű növényállományban – a készítmény megfelelő permetlé borítottság érdekében – a vízmennyiség 1000 l/ha-ra növelhető.

Pasztináknban, tormában, gumós zellerben, sárgarépában, gyökérpetrezselyemben és céklában a permetezéseket preventíven vagy a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell megkezdeni. A kezelést a fertőzési nyomástól függően 7-14 napos fordulóval meg kell ismételni. A lisztharmat, az alternáriás levélfoltosság és cercospórás levélfoltosság elleni védekezés esetén az alacsonyabb (0,75 kg/ha) dózis alkalmazása, míg a fehérpenész elleni védekezés esetében a magasabb (1,0 kg/ha) dózis alkalmazása indokolt. A permetlé mennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat fedettsége megfelelő legyen.

Hónapos retekben és retekben a kezeléseket megelőző jelleggel kell megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 nap múlva megismételni.

Fejes salátában, endíviában, borsmustárban (rukkola) és galambbegysalátában (szabadföldi és hajtattott) a növényvédő szert preventíven ültetés után 1-2 héttel kell kipermetezni. Alkalmazása a meggyökeresedés után vagy fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen. A fertőzési

nyomástól függően a kezeléseket 10-14 naponként kell elvégezni. Kétszer lehet kijuttatni, de legalább 14 napnak kell eltelni az utolsó kezelés és a betakarítás között. A permetlémmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat fedettsége megfelelő legyen. Felhasználása salátában csak április 1. és október 31. között lehetséges.

Spárgában (új telepítésnél és beállt állomány kezelésére is) a készítmény szürkepenész és rozsda ellen, 1,0-1,5 kg/ha dózisban alkalmazható. A permetezéseket előrejelzésre alapozva, fertőzésveszély esetén kell elvégezni.

Szamócában (szabadföldi és hajtattott) a szürkepenészes rothadás elleni optimális védekezés elérése érdekében preventíven a virágzás kezdetétől - sorkezelés formájában - kell a növényvédő szert kijuttatni (fehér bimbós állapot). A gyümölcsrothadás elleni alkalmazása a virágzat megnyúlásától történjen fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés esetén. A lisztharmat és az antraknózis (*Colletotrichum acutatum*) elleni védekezéshez a készítményt preventíven a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell kijuttatni. A mikoszferellás- és diplokarponos levélfoltosság elleni alkalmazása a harmadik levél kiterülésétől történik fertőzésveszély esetén, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján.

A készítmény egy tenyészidőszak alatt maximum egy alkalommal juttatható ki. A szükséges egyéb védekezéseket más hatóanyag csoportba tartozó készítménnyel kell elvégezni. A permetlémmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat és a termés fedettsége megfelelő legyen.

Málnában és **szederben** a vesszőpusztulás (*Didymella applanata*) és szürkepenész ellen, a készítmény 1,0 kg/ha dózisban juttatható ki. A permetezés fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte és áfonya ültetvényekben a permetezéseket előrejelzésre alapozva kell megkezdeni. Drepanopezizás levélfoltosság (a virágbimbók elkülönülésétől) és szürkepenész (az első virágok nyílásától) ellen a készítmény kijuttatása 1,0 kg/ha dózisban fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Betakarítás előtti kezelés: A szürkepenész elleni védekezéshez, a permetezést preventíven a virágzás kezdetekor kell elvégezni, és a fertőzés nyomásától függően 7-14 nap múlva megismételni. A köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen a készítményt preventíven a betegség megjelenése előtt kell kipermetezni. A permetlémmennyiséget úgy kell megválasztani, hogy a lombzat és a termés fedettsége megfelelő legyen.

A készítmény egy tenyészidőszak alatt kétszer permetezhető ki. A további kezeléseket más hatóanyagú gombaölő szerrel váltakozva kell a növényvédelmi technológia részeként elvégezni.

Betakarítás utáni kezelés: A betakarítás után kijuttatott készítmény megvédi a lombzatot a köszméte és ribiszke amerikai lisztharmata és levélfoltossága ellen, ezzel megakadályozva az érés utáni levélhullást és a növényvigor csökkenését, ami kedvezőtlenül befolyásolhatja a rügydifferenciálódást. A növényvédő szert a ribiszke szedése után, a levél öregedése előtt kell kipermetezni.

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin) a készítményt a monília virág- és hajtáspusztulás ellen, virágzás kezdetén és fővirágzásban javasolt kijuttatni. Kijuttatása fakoronamagasságra méterenként számolva 0,25 kg/ha. Az alkalmazás lehetséges időpontjai: fehér- és pirosbimbós állapotban, teljes virágzáskor, illetve virágzás végén.

Monília gyümölcsrothadás és blumeriellás levélfoltosság elleni alkalmazása fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Dísnövényekben (szabadföldi és hajtattott) a készítmény alternáriás betegségek, szürkepenész, fehérpenész és rizoktóniás palántadőlés ellen alkalmazható, 50 cm-es növénymagasságig. A permetezéseket előrejelzésre alapozva kell elvégezni.

Hajtattott paprikában lisztharmat ellen az első állománykezelés közetgyapotos termesztés esetében a kiültetést követő időszakban már szükséges lehet, ezt követően a következő védekezést a fertőzési nyomástól függően 7-14 nap múlva lehet elvégezni.

Fűszerpaprikában *lisztharmat*, *szürkepenész* és *alternáriás* betegségek ellen a kezeléseket a fertőzésre hajlamosító körülmények között megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 nap múlva megismételni.

Hagymafélékben (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma) alternáriás levélfoltosság és fómás rothadás ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-14 nap elteltével megismételni.

Fekete bodzában levélfoltosságok ellen a kezeléseket a kilombosodás időszakától kezdve megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, majd a fertőzési viszonyoktól függően megismételni. A permetezések a szüret utáni időszakban is szükségessé válhatnak. Szürkepenész és kocsánybénulás ellen a kezeléseket a virágképződés időszakában az érés kezdetéig javasolt elvégezni.

Mandulában a készítményt a *monília* virág- és *hajtáspusztulás* ellen virágzás kezdetén és fővirágzásban javasolt kijuttatni. A permetezés lehetséges időpontjai: fehérbimbós állapotban, teljes virágzáskor, illetve virágzás végén.

Sztigminás betegség és *varasodás* elleni alkalmazása fertőzésveszély, ill. növényvédelmi előrejelzés alapján történjen.

Kijuttatása **fakorona- magasságra méterenként számolva 0,25 kg/ha**.

Tölgy (erdészeti csemetekert) magoncnevelés során a készítmény felhasználható a *lisztharmat* és az *apiogmonóziás levélfoltosság (barna levélfoltosság)* elleni védekezésre. Kialakult erdők/állományok és természetes élőhelyek kezelése nem engedélyezett. Annak érdekében, hogy az elsodródás lehetséges mértéke a lehető legalacsonyabb szinten legyen tartható, a kezelendő növények magassága nem haladhatja meg a 2,5 métert.

Házi kerti felhasználás esetén a készítmény kijuttatása szamóca és dísznövények esetében 0,2%-os (20 g/10 liter), egyéb kultúrákban 0,1%-os (10 g/10 liter) koncentrációban javasolt.

Felszívódó hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

Boszkalid sejtlégzés gátló (FRAC kód: 7)

Piraklostrobin: mitokondriális légzést gátló (FRAC kód: 11)

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):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
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.

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.3.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
brokkoli, kelbimbó, karalábé, karfiol	14
pasztinák, gumós zeller, torma	14
reték (szabadföldi)	7
fejes saláta, endívia (szabadföldi és hajtattott)	14
borsmustár (rukkola) (szabadföldi)	14
galambbegysaláta (szabadföldi és hajtattott)	14
spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
szamóca (szabadföldi és hajtattott)	3
málna, szeder	7
piros-, fekete- és fehér ribiszke, köszméte, áfonya	14
csonthéjasok (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, sárgabarack, nektarin)	7
dísznövények (egynyári, évelő, vágott virág, cserepes; 50 cm növénymagasságig) (szabadföldi és üvegházi)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
tölgy <i>erdészeti csemetekert</i>	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
sárgarépa, petrezselyem (gyökér), vöröshagyma, mogyoróhagyma	14
hajtattott paprika	3
fűszerpaprika	3
fokhagyma	21
fekete bodza	14
mandula	28
cékla	14

5.4. *Munkaegészségügyi óvórendszabályok:*5.4.1. *Egyéni védőfelszerelés*

Előkészítőknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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

5.4.2. *Elsősegélynyújtás:*

Mérgezőskor, 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

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges!**

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés tömege: 10 g, 100 g, 300 g, 0,5 kg, 1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 900 kg

6.2. a csomagolóanyag: papírzsák, plastik film tasak, papírtasak, HDPE, f-HDPE, polietilén konténer

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: 500 g-os kiszerelés felett
500 g-os kis kiszerelésben, illetve az alatt

I.
III.

Budapest, 2024. június 17.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

** Kizárólag 500 g-os és az alatti kiszerelésen feltüntetendő adat.