

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **Agroterm Kft** (8182 Peremartongyártelep) ügyfél kérelmére az **Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének történő módosítása tárgyában meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló *16081/2003. FVM* számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – 2026. május 1-i hatállyal az alábbiak szerint,

m ó d o s í t j a:

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

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje fenológia szerint
alma, birs, naspolya	tűzelhalás, lisztharmat varasodás,	6	7	4,0	600-1500	gyümölcsfejlődés kezdetétől (BBCH 70) 70%-os gyümölcsméretig (BBCH 77)
				4,0-5,0		70%-os gyümölcsmérettől (BBCH 77) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
körte	varasodás, egyéb gombás betegségek	3	7	4,0-5,0	600-1200	70%-os gyümölcsmérettől (BBCH 77) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos-, gombás betegségek	5	7	4,0	600-1500	gyümölcsfejlődés kezdetétől (BBCH 70) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)

gyümölcsös, szőlő	lemosó permetezés	2	7	4,0-5,0	800-1500	-
szőlő	peronoszpóra lisztharmat	6	7	4,0-5,0	600-1000	rövid hajtás állapotól (BBCH 14) fürtzáródásig (BBCH 79)
burgonya	burgonyavész	6	8	4,0-5,0	500-600	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 89)
paradicsom, paprika	lisztharmat, alternária, paradicsomvész	6	7	4,0-5,0 (1%)	400-1500	2 leveles állapotól (BBCH 12) érés kezdetéig (BBCH 81)
uborka	peronoszpóra lisztharmat	6	7	4,0-5,0 (1%)	400-1500	4 leveles állapotól (BBCH 14) érés kezdetéig BBCH 80
őszi búza, őszi árpa, tritikále	lisztharmat, levélbetegségek (kivéve rozsda)	3	7	4,0-5,0	300-400	1 szárcsomós állapotól (BBCH 31) szemképződésig (BBCH 71)
napraforgó	levél- és szárfoltosságot okozó betegségek: diaporte, alternária, fóma	3	7	4,0-5,0	300-500	4 leveles állapotól (BBCH 14) magképződésig (BBCH 75)
cukorrépa	lisztharmat, cerkospóra	6	7	4,0-5,0	500-600	4 leveles állapotól (BBCH 14) gyökérfejlődés kezdetéig (BBCH 40)

Házikerti dózis: 40-50 ml/10 l permetlé.

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Az egy tenyészidőszakban ugyanarra a területre kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha-t.

Almatermésűekben (alma, birs, naspolya) tüzelhalás és varasodás ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5-6 alkalommal javasolt kijuttatni. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni. A készítményt **gyümölcsfejlődés kezdetétől a gyümölcs viaszosodásáig csak az alacsonyabb, 4,0 l/ha-os dózisban szabad felhasználni! A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható.**

Almában a vizsgálatokat a 'Jonathan', 'Jonagored', 'Golden Reinders', 'Red Fuji', 'Wilmuta', 'Granny Smith', 'Golden Delicious', 'Elstar', 'Champion', 'Gala Must', 'Redrom', 'Pinova' fajtákon végezték el. A vizsgálatok nem okoztak fitotoxikus tüneteket.

Körtében a készítmény a termés viaszosodását követően zárópermetezésre használható fel. Körtében a vizsgálatokat 'Vilmos' és 'Bosc kobak' fajtákon végezték el. A szüret időpontjában nem volt észrevehető

különbség parásodás tekintetében a kezeletlen kontrollhoz képest.

Csonthéjasokban baktériumos- és gombás betegségek ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5 alkalommal lehet felhasználni a **gyümölcsfejlődés kezdetétől, 4,0 l/ha-os** dózisban. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenyiséggel szükséges a permetezéseket elvégezni.

Gyümölcsös és **szőlő** kultúrák gombás és baktériumos eredetű megbetegedések elleni megelőző védelméhez a készítmény **lemosó permetezésre** alkalmazható. A kezelést ősszel, illetve tavasszal fagymentes időben nagy lémenyiséggel ajánlott elvégezni.

Szőlőben peronoszpóra és lisztharmat ellen az előrejelzésre alapozva, megelőző módon, az első kezelést általában akkor kell végrehajtani, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként ajánlott ismételni.

Burgonyában a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.

Paprikában és **paradicsomban** gombás eredetű betegségek ellen (lisztharmat, alternária, paradicsomvész) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Uborkában peronoszpóra és lisztharmat elleni kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Őszi búzában és **őszi árpában** lisztharmat és levélbetegségek ellen (kivéve rozsdabetegségek), előrejelzésre alapozva kell a kezeléseket megkezdeni és a fertőzés alakulása szerint maximum 2 alkalommal megismételni.

Napraforgóban levél-, és szárfoltosságot okozó gombás betegségek ellen (diaporte, alternária, fóma) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Cukorrépában a lisztharmat és cercosporás betegség elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.

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. LD ₅₀ értéke (patkányon):	10000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	mérsékelten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+ P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat

* H410: akut H400 és krónikus H411 mondatok összevonásából

Kiegészítő veszélyességi információ:

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

5.2. Különleges P-mondatok:

- SP1** 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 1** A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg réz/ha év)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyepl)!
- SPe 8** Méhekre veszélyes!
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!
Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken (>3% lejtőmeredekség) nem javasolt!

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	21
szőlő (bor, csemege)	21
burgonya	14
paradicsom, paprika	7
uborka	5
őszi búza, tritikálé, őszi árpa	21
napraforgó	21

cukorrépa	21
-----------	----

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknak és védőruha, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli
kijuttatóknak:

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (ld: rézmérgezés kezelése) 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, orvosi ellátást biztosítani. TILOS ricinus, tej és zsíros ételek fogyasztása! Toxikus mennyiség szervezetbe jutása esetén elsősegélynyújtásként tojásfehérje itatható a beteggel, mely megköti a rezet réz-albuminát formájában, azonban fontos, hogy ezt a későbbiekben mindenképpen el kell távolítani a gyomorból!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: javasolt kelátképzők a D-penicillamin, a dimercaprol (BAL), a CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

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

8. Forgalmazási kategória:

0,5 liter, 1 liter

III.

5 liter, 10 liter, 20 liter, 1 m³

I.

Az engedély módosítási eljárás díja 250.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Az Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő permetezőszer a jelen módosítást megelőző előírások szerint készült címkével legkésőbb 2026. május 1. napjáig forgalmazható.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a 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://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

Az ügyfél a 2025. szeptember 19. napján kelt kérelmében az **Bordóilé + Kén Neo SC gombaölő permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében a veszélyességi besorolás módosítását kérte az engedélyező hatóságtól az EU Bizottság 2024/2564. számú rendelete alapján.

Az engedélyező hatóság a kérelmet megvizsgálta, és megállapította, hogy a kérelem benyújtása megfelel a vonatkozó jogszabályi előírásoknak.

A készítmény osztályozása a harmonizált osztályozás figyelembevételével az EU Bizottság 2024/2564. számú végrehajtási rendelet előírása alapján került meghatározásra.

Az engedélyező hatóság a növényvédő szerek forgalombá hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 1107/2009/EK rendelet (a továbbiakban: EK rendelet) 45. cikke alapján, illetve a növényvédő szerek forgalombá hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet (a továbbiakban: R.) eljárásra vonatkozó részletszabályai alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Jelen eljárás díja a *Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól* szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 1. melléklet 8.11., 8.2.2.5., 8.2.2.9. és 8.2.2.11. pontja alapján került megállapításra.

Az engedélyező hatóság határozatát a *Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalról* szóló 22/2012 (II.29.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésében, és a *földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 383/2016. (XII.12.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdésének d) pontjában és a (2) bekezdésének a) pontjában biztosított jogkörében eljárva, az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) megfelelően hozta.

A jogorvoslat lehetősége az *Ákr.* 114. § (1) bekezdése, a *közigazgatási perrendtartásról* szóló 2017. évi I. törvény 12. § (1) bekezdése, 13. § (1)-(3) bekezdése, 29. § (1) bekezdése, 39. § (1) bekezdése és 77. § (1)-(2) bekezdése, továbbá a *polgári perrendtartásról* szóló 2016. évi CXXX. törvény 608. §, valamint a *digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól* szóló 2023. évi CIII. törvény 9. § (2) bekezdés a) pontja, 18. § (1) bekezdés alapján biztosított.

Budapest, 2025. december 15.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(788/2025)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság
 ✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.
 ☎ +36 (30) 216-6303
 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:	16081/2003. FVM
1.2. Növényvédő szer neve:	Bordóilé + Kén Neo SC
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2027. szeptember 30.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Agroterm Kft. 8182 Peremartongyártelep
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	Agroterm Kft. 8182 Peremartongyártelep
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	gombaölő permetezőszer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1	ISO név	Bordeaux-i keverék
	CAS szám	8011-63-0
	IUPAC név	-
	tiszta hatóanyag részaránya	215 g/l
2.4.2. Hatóanyag 2	ISO név	kén
	CAS szám	7704-34-9
	IUPAC név	kén
	tiszta hatóanyag részaránya	290 g/l

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom	
3.1.1. tribázikus rézszulfát bordói komplex	17,5± 1,1 % (m/m)
	3,70± 1,05 % (m/m)
réz tartalom (titrimetriáson)	21,5 ± 1,3 % (m/m)
kén tartalom (jodometriáson)	
3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:	Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

- 3.2.1. *Kiönthetőség (MT 148.1)* maradék <5 %
 3.2.2. *Szuszpenzió stabilitás (MT 184)* >60 %
 3.2.3. *Nedves szitálási maradék (MT 185) (75µm-es szitán)* < 2 %
 3.2.4. *Habképződés (MT 47.2) 1 perc után* <60cm³

3.3. *Szennyező ion koncentrációk:*

- 3.3.1. *arzén tartalom (AAS)* max 25 mg/kg
 3.3.2. *ólom tartalom (AAS)* max 200 mg/kg
 3.3.3. *kadmium tartalom (AAS)* max 10 mg/kg

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje fenológia szerint
alma, birs, naspolya	tűzelhalás, lisztharmit varasodás,	6	7	4,0	600-1500	gyümölcsfejlődés kezdetétől (BBCH 70) 70%-os gyümölcsméretig (BBCH 77)
				4,0-5,0		70%-os gyümölcsmérettől (BBCH 77) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
körte	varasodás, egyéb gombás betegségek	3	7	4,0-5,0	600-1200	70%-os gyümölcsmérettől (BBCH 77) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	baktériumos-, gombás betegségek	5	7	4,0	600-1500	gyümölcsfejlődés kezdetétől (BBCH 70) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
gyümölcsös, szőlő	le mosó permetezés	2	7	4,0-5,0	800-1500	-
szőlő	peronoszpóra lisztharmit	6	7	4,0-5,0	600-1000	rövid hajtás állapottól (BBCH 14) fűrtzáródásig (BBCH 79)
burgonya	burgonyavész	6	8	4,0-5,0	500-600	sorzáródás kezdetétől (BBCH 31) bogyóérésig (BBCH 89)
paradicsom, paprika	lisztharmit, alternária, paradicsomvész	6	7	4,0-5,0 (1%)	400-1500	2 leveles állapottól (BBCH 12) érés kezdetéig (BBCH 81)

uborka	peronoszpóra lisztharmat	6	7	4,0-5,0 (1%)	400-1500	4 leveles állapotól (BBCH 14) érés kezdetéig BBCH 80
őszi búza, őszi árpa, tritikále	lisztharmat, levélbetegségek (kivéve rozsda)	3	7	4,0-5,0	300-400	1 szárcsomós állapottól (BBCH 31) szemképződésig (BBCH 71)
napraforgó	levél- és szárfoltosságot okozó betegségek: diaporte, alternária, fóma	3	7	4,0-5,0	300-500	4 leveles állapotól (BBCH 14) magképződésig (BBCH 75)
cukorrépa	lisztharmat, cerkospóra	6	7	4,0-5,0	500-600	4 leveles állapotól (BBCH 14) gyökérfejlődés kezdetéig (BBCH 40)

Házikerti dózis: 40-50 ml/10 l permetlé.

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve, ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Az egy tenyészedőszakban ugyanarra a területre kijuttatott fémréz mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha-t.

Almatermésűekben (alma, birs, naspolya) tüzelhalás és varasodás ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5-6 alkalommal javasolt kijuttatni. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni. A készítményt **gyümölcsfejlődés kezdetétől a gyümölcs viaszosodásáig csak az alacsonyabb, 4,0 l/ha-os dózisban szabad felhasználni! A termés viaszosodását követően a készítmény zárópermetezésre ismét felhasználható.**

Almában a vizsgálatokat a 'Jonathan', 'Jonagored', 'Golden Reinders', 'Red Fuji', 'Wilmuta', 'Granny Smith', 'Golden Delicious', 'Elstar', 'Champion', 'Gala Must', 'Redrom', 'Pinova' fajtákon végezték el. A vizsgálatok nem okoztak fitotoxikus tüneteket.

Körtében a készítmény a termés viaszosodását követően zárópermetezésre használható fel. Körtében a vizsgálatokat 'Vilmos' és 'Bosc kobak' fajtákon végezték el. A szüret időpontjában nem volt észrevehető különbség parásodás tekintetében a kezeletlen kontrollhoz képest.

Csonthéjasokban baktériumos- és gombás betegségek ellen a növényvédő szert megelőző jelleggel, 5 alkalommal lehet felhasználni a **gyümölcsfejlődés kezdetétől, 4,0 l/ha-os dózisban**. A fertőzési nyomástól függően, 7-10 naponként, nagy lémenységgel szükséges a permetezéseket elvégezni.

Gyümölcsös és szőlő kultúrák gombás és baktériumos eredetű megbetegedések elleni megelőző védelméhez a készítmény **lemosó permetezésre** alkalmazható. A kezelést ősszel, illetve tavasszal fagymentes időben nagy lémenységgel ajánlott elvégezni.

Szőlőben peronoszpóra és lisztharmat ellen az előrejelzésre alapozva, megelőző módon, az első kezelést általában akkor kell végrehajtani, amikor a hajtások átlagos hossza eléri a 20-25 cm-t. A kezeléseket a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként ajánlott ismételni.

Burgonyában a burgonyavész elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.

Paprikában és paradicsomban gombás eredetű betegségek ellen (lisztharmat, alternária, paradicsomvész) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Uborkában peronoszpóra és lisztharmat elleni kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, 6 alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Őszi búzában és őszi árpában lisztharmat és levélbetegségek ellen (kivéve rozsdabetegségek), előrejelzésre alapozva kell a kezeléseket megkezdeni és a fertőzés alakulása szerint maximum 2 alkalommal megismételni.

Napraforgóban levél-, és szárfoltosságot okozó gombás betegségek ellen (diaporte, alternária, fóma) a kezeléseket megelőző módon, az előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és a védekezést a fertőzés alakulása szerint, alkalommal, 7-14 napos gyakorisággal javasolt végrehajtani.

Cukorrépában a lisztharmat és cercosporás betegség elleni permetezéseket az előrejelzés alapján, preventív jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzési veszély alakulásától függően, 8-12 naponként célszerű megismételni.

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):	10000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

* H410: akut H400 és krónikus H411 mondatok összevonásából

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+ P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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 P-mondatok:

SP1	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 1	A talaj élő szervezetének védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (Maximum 4 kg réz/ha év)
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, melyből legalább 20 m növényzettel borított (zárt gyep)!
SPe 8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakában idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!
SPo2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A vízi szervezetek védelme érdekében a növényvédő szer használata lejtős területeken (>3% lejtőmeredekség) nem javasolt!

5.4. Várakozási idők:

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)*

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	21
csonthéjasok (kajszi, őszibarack, szilva, meggy, cseresznye)	21
szőlő (bor, csemege)	21
burgonya	14
paradicsom, paprika	7
uborka	5
őszi búza, tritikálé, őszi árpa	21
napraforgó	21
cukorrépa	21

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés:*

Előkészítőknak és védőruha, védőkesztyű, arcvédő, védőlábbeli
kijuttatóknak:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (ld: rézmérgezés kezelése) 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, orvosi ellátást biztosítani. TILOS ricinus, tej és zsíros ételek fogyasztása! Toxikus mennyiség szervezetbe jutása esetén elsősegélynyújtásként tojásfehérje itatható a beteggel, mely megköti a rezet réz-albuminát formájában, azonban fontos, hogy ezt a későbbiekben mindenképpen el kell távolítani a gyomorból!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: javasolt kelátképzők a D-penicillamin, a dimercaprol (BAL), a CaNa₂-EDTA, DMPS valamint penicillamin intolerancia fennállása esetén a trientin hatóanyagú gyógyszerek (pl.Cuprior)

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,5 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 1 m³

6.2. A csomagolószerszám anyaga: HDPE kanna/ flakon, IBC tartály

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:

0,5 liter, 1 liter **I.**

5 liter, 10 liter, 20 liter, 1 m³ **III.**

Budapest, 2025. december 15.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.