



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

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

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

<i>1.1. Engedélyokirat száma:</i>	04.2/4095-2/2014. NÉBIH
<i>1.2. Növényvédő szer neve:</i>	Luna Experience
<i>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</i>	2029. január 31.
<i>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</i>	Bayer CropScience S.A.S. 16 rue Jean-Marie Lecalir CP 106 F-69266 Lyon Cedex 09 Franciaország
<i>1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője</i>	Bayer Hungária Kft. 1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

<i>2.1. Növényvédő szer gyártója:</i>	Bayer CropScience S.A.S. (Franciaország)
<i>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</i>	gombaölő permetezőszer
<i>2.3. Növényvédő szer formulációja:</i>	SC – szuszpenzió koncentrátum

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag

<i>ISO név</i>	fluopiram
<i>CAS szám</i>	658066-35-4
<i>IUPAC név</i>	<i>N</i>-{2-[3-klór-5-(trifluormetil)-2-piridil]etil}-<i>α,α,α</i>-trifluor-<i>o</i>-toluamid
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	200 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Bayer Annex II dokumentáció

2.4.2. hatóanyag

<i>ISO név</i>	tebukonazol
<i>CAS szám</i>	107534-96-3
<i>IUPAC név</i>	(<i>RS</i>)-1- <i>p</i> -klórfeńil-4,4-dimetil-3-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	200 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Bayer Annex II dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

fluopiram (GC/FID) **17,7 ± 1,1 % (m/m)**

tebukonazol (GC/FID) **17,7 ± 1,1 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „SC” formuláció FAO követelményeinek

tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: világos bézs színű, festék szagú folyadék (szuszpenzió)

pH (1%-os oldat): 6,9

Lobbanáspont: > 65°C

Relatív sűrűség (20°C): 1,128

Dinamikus viszkozitás (20°C, 100/s): 117,0 mPa.s

Felületi feszültség (25°C): 28 mN/m

Nedves szita maradék (75 µm): < 0,01 %

Tartós habképződés (0,38%-os oldat, 1 perc): 13 ml

Kiönthetőségi maradék: 2,3 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje fenológia szerint
szőlő bor	lisztharmat	2	10	0,25-0,5	400-1000	6. levél kiterülésétől (BBCH 16) 2-3 mm-es bogyók, fürtlehajlás kezdetéig (BBCH 73)
	botritiszes betegség (szürkepenész)			0,5		
alma, körte, birs, naspolya	varasodás, lisztharmat, tárolási betegségek	3	7	0,5-0,75	500-1500	pirosbimbós állapot kezdetétől (BBCH 57) 2 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje fenológia szerint
őszibarack, meggy, cseresznye, nektarin, szilva	moníliaz betegségek, blumeriellás-, sztigminás betegség, tafrinás levélfodrosodás	3	7	0,3-0,5	500-1500	fehér/pirosbimbós állapottól (BBCH 57) a fajtára jellemző színeződés kialakulásáig (BBCH 85)
Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint) A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
kajszli	moníliaz betegségek, sztigminás betegség	1	-	0,2 l/m korona magasság (max. 0,5 l/ha)	500-1500	késői pirosbimbós állapottól (BBCH 59) szedésérettségig (BBCH 87)
fekete bodza	fuzáriumos fűrthervadás	2	7	0,3-0,5	500-1500	virágzat kezdemények kialakulásának kezdetétől (BBCH 51) érés kezdetéig (BBCH 81)
vörőshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma	botritiszes betegség (szürkepenész), sztemfliumos betegség, hagymarozsda	2	7	0,5	200-800	fejesedés kezdetétől (BBCH41) a végső fejtármérő eléréséig (BBCH49)
zöldhagyma	botritiszes betegség (szürkepenész), sztemfliumos betegség, hagymarozsda	1	-	0,5-1,0	200-700	száralap vastagodás kezdetétől (BBCH 41) a végső száralap vastagság eléréséig (BBCH49)
póréhagyma	alternáriás betegség, hagymarozsda	1	-	0,5-1,0	200-700	száralap vastagodás kezdetétől (BBCH 41) a végső száralap vastagság eléréséig (BBCH49)
sárgarépa, petrezselyem (gyökér), zeller (gumó), paszternák, karórépa, tarlórépa, torma	alternáriás betegség, lisztharmit, szklerotíniás betegség (fehérpenész)	2	14	0,75	200-800	gyökérvastagodás kezdetétől (BBCH 41) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kelbimbó	alternáriás betegség, mikoszferellás betegség	2	14	0,9	300-800	fejesedés kezdetétől/ oldalrügyek fejlődésének kezdetétől (BBCH 41) a végleges fejméret eléréséig/ a csúcsrügy alatti bimbók szorosan zártak (BBCH 49)

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben *lisztharmat* és *szürkepenész* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva kell megkezdeni, és szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni. Erős lisztharmat fertőzési nyomás esetén a magasabb dózis használata indokolt. Szürkepenész ellen csak a magasabb, 0,5 l/ha-os dózis használható. A permetezéseket nagy lémenyiséggel, a lombzat nagyságától függően 400-1000 l/ha vízmennyiséggel kell elvégezni.

Egy tenyészidőszakban legfeljebb 200 g (egy kezelésben maximum 100 g/ha) fluopiram hatóanyag kijuttatása javasolt hektáronként!

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a permetezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdni, majd a fertőzés erősségétől függően 7-10 naponta megismételni. A *tárolási betegségek* ellen a gombaölő szer érés idején használható fel. A kezelések során törekedni kell az egyenletes permetléfedettség elérésére a korona belsejében is, hogy a gyümölcsök minél jobban borítottak legyenek. **A maximálisan kijuttatható szermennyiség 2 l/ha/év.**

Csonthéjasokban (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli, nektarin, szilva) a permetezéseket megelőző jelleggel kell megkezdeni, majd szükség esetén 7-10 naponta megismételni. A permetlé mennyiségét az ültetvény művelésmódjától, a lombzat nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Kajsziiban a kijuttatott dózist a lombkorona magasságához kell igazítani.

Fekete bodzában a *fuzáriumos fűrthervadás* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni. A kezeléseket a virágképződés időszakától az érés kezdetéig javasolt elvégezni.

Vöröshagymában, fokhagymában és mogyoróhagymában a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszély nagyságától függően 7-14 nap múlva még egy további alkalommal megismételhető.

Póréhagymában és zöldhagymában a készítményt egyetlen alkalommal, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni.

Gyökérzöldségekben (sárgarépa, gyökérpetrezselyem, gumós zeller, paszternák, karórépa, tarlórépa, torna) az *alternáriás- és szklerotíniás betegség*, valamint a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni.

Fejes és kelkáposzta, brokkoli, karfiol, valamint **kelbimbó** kultúrákban az *alternáriás* és *mikozferellás betegség* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni.

Hatásmechanizmus:

A fluopiram sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 7)

A tebukonazol szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. 1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/kg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	mérsékelten 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:

H319	Súlyos szemirritációt okoz
H351	Feltehetően rákot okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címken nem feltüntetendő adat

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH208** 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

5.2 különleges S-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!
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől almatermésűekben **90%-os elsodródás csökkentő szórófej** egyidejű alkalmazása mellett **20 m** távolságban, csonthéjasokban **75%-os elsodródás csökkentő szórófej** egyidejű alkalmazása mellett **20 m** távolságban, szőlőben **15 m** távolságban (**50%-os elsodródás csökkentő szórófejjel 10 m** távolságban) tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- A nem-cél ízeltlábúak/nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **75%-os elsodródás csökkentő szórófej** egyidejű alkalmazása mellett almatermésűekben **5 m**, csonthéjasokban **3 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen 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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
alma, körte, birs, naspolya	14 nap
cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, szilva	7 nap
szőlő (bor)	14 nap
vöröshagyma, mogyoróhagyma, fokhagyma	7 nap
zöldhagyma, póréhagyma	21 nap
kajszi	7 nap
fekete bodza	14 nap

sárgarépa, petrezselyem (gyökér), zeller (gumó), paszternák, karórépa, tarlórépa, torma	14 nap
fejes káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kelbimbó	14 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha

kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás, terápia

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. Hánytatni tilos!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása:

6.1. Kiszерelés térfogata és anyaga:

6.1. Kiszерelés mennyisége: 100 ml, 1 liter

6.2. Csomagoló-szer anyaga: HDPE

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: I

Budapest, 2023. december 13.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.