Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.
☎ 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:

1.1. Engedélyokirat száma:	**6700/1595-1/2023 NÉBIH**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Luna Sensation**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2028. január 31.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Bayer Hungária Kft.** 1117 Budapest, Dombóvári út 26.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:	**Bayer CropScience S.A.S.** 16 rue Jean-Marie Leclair CP 106 F-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	**fluopiram**
CAS szám	*658066-35-4*
IUPAC név	*N-{2-[3-klór-5-(trifluormetil)-2-piridil]etil}-α,α,α-trifluor toluamid*
tiszta hatóanyag részaránya	**250 g/l**

2.4.2. hatóanyag

ISO név	**trifloxistrobin**
CAS szám	*141517-21-7*
IUPAC név	*metil (E)-metoxiimino-{(E)-α-[1-(α,α,α-trifluor-m-tolil)etilidénaminooxi]-o-tolil}acetát*
tiszta hatóanyag részaránya	**250 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. fluopiram (HPLC-UV) 21,3 ± 1,28 % (m/m)
3.1.2. trifloxistrobin (HPLC-UV) 21,3 ± 1,28 % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: halvány bézs színű, enyhén szúrós szagú szuszpenzió

pH (1%-os hígítás): 6,8

Relatív sűrűség (20°C): 1,172

Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C): 40 mN/m

Tartós habképződés (0,3 %-os szuszpenzió, 1 perc): 30 ml

Nedves szitamaradék (75 µm): 0,01 %

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	**Károsító**	**Kezelések maximális száma**	**Két kezelés közt eltelt minimális időtartam**	**A kijuttatáshoz szükséges**		**A kezelés ideje** *(fenológiai állapot szerint)*
				Dózis *(l/ha)*	**Vízmennyiség** *(l/ha)*	
szamóca *szabadföldi*	botrítiszes betegség (szürkepenész), lisztharmat	2	7	0,8	300-1500	indanövekedés kezdetétől (BBCH 41) a második termésszedés időszakáig (BBCH 89)
fejes saláta *szabadföldi*	botrítiszes betegség (szürkepenész), szklerotíniás betegség (fehérpenész)	1	-	0,6-0,8	500-1500	3 leveles állapottól (BBCH 13) a fejesedés kezdetéig (BBCH 41)
sárgarépa	alternáriás betegség, szklerotíniás betegség (fehérpenész), lisztharmat	2	14	0,5	200-800	gyökérvastagodás kezdetétől (BBCH 41) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
fejes káposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel	alternáriás betegség	1	-	0,5	200-800	fejesedés/oldalrügyek fejlődésének kezdetétől (BBCH 41) végleges fejméret eléréséig/csúcsrügy alatti bimbók szoros záródásáig (BBCH 49)

őszibarack, nektarin	moníliás virág- és hajtáspusztulás, moníliás, termésrothadás, tafrinás levélfodrosodás	2	7	0,10 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 0,3 l/ha)	100-500 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 1500 l/ha)	virágrügyek megjelenésétől (BBCH 51) szedésérettségig (BBCH 73)
kajszi	moníliás virág- és hajtáspusztulás, moníliás, termésrothadás	2	7	0,10 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 0,3 l/ha)	100-500 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 1500 l/ha)	pirosbimbós állapottól (BBCH 57) szedésérettségig (BBCH 87)
cseresznye, meggy	moníliás virág- és hajtáspusztulás, moníliás, termésrothadás, blumeriellás levélfoltosság	2	7	0,10 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 0,3 l/ha)	100-500 l/ha/m kezelt lombkorona magasság (max. 1500 l/ha)	fehérbimbós állapottól (BBCH 57) szedésérettségig (BBCH 87)
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.						
petrezselyem, zeller (gumós), pasztinák	alternáriás betegség, szklerotíniás betegség (fehérpenész), liszttharmat	2	14	0,5	200-800	gyökérvastagodás kezdetétől (BBCH 41) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
kelkáposzta, kínai kel	alternáriás betegség	1	-	0,5	200-800	fejesedés kezdetétől (BBCH 41) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
fodros kel, szareptai mustár	alternáriás betegség	1	-	0,5 l	200-800	fogyasztásra alkalmas levélzet fejlődésének kezdetétől (BBCH 41) végleges levéltömeg eléréséig (BBCH 49)

<u>Előírt növényvédelmi technológia:</u>

Szamócában a gombás betegségek ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel ajánlott védekezni. *Liszttharmat* ellen a permetezést már a virágzás előtti időszakban el kell kezdeni, majd a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 nap múlva megismételni. A *botrítiszes betegség* (*szürkepenész*) ellen a virágzás kezdetén és a termésnövekedés időszakában javasolt a védekezések végrehajtása biztosítva a virágok, illetve a termések megfelelő permetlé fedettségét.

Fejes salátában a *botrítiszes* (*szürkepenész*) és a *szklerotíniás betegség* (*fehérpenész*) ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, ültetés után 1-2 héten belül szükséges kijuttatni. A kezeléskor ügyelni kell arra, hogy a tövek gyökérnyaki részére megfelelő mennyiségű permetlé jusson. *Szklerotíniás betegség* ellen, illetve erős fertőzési veszélyhelyzetben az engedélyezett nagyobb dózis kijuttatása indokolt.

Sárgarépa, **petrezselyem**, **gumós zeller** és **pasztinák** kultúrában az *alternáriás-* és *szklerotíniás betegség*, valamint a *lisztharmat* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdeni, és a fertőzési veszélyhelyzet függvényében javasolt megismételni.
Petrezselyem, gumós zeller és pasztinák kultúrák kezelése előtt javasolt próbapermetezést végezni.

Káposztafélékben (fejes káposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, kelkáposzta, kínai kel, fodros kel, szareptai mustár) az *alternáriás betegség* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdeni, és a fertőzési veszélyhelyzet függvényében javasolt megismételni.

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, cseresznye, meggy) a *moníliás virág- és hajtáspusztulás* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a virágzás kezdetétől javasolt elvégezni. A *moníliás termésrothadás* elleni védekezést a termésérés időszakában szükséges végrehajtani. **Őszibarack** és **nektarin** kultúrában a *tafrinás levélfodrosodás* elleni kijuttatást a hajtásnövekedés megindulását követően indokolt megkezdeni. **Cseresznyében** és **meggyben** a *blumeriellás levélfoltosság* ellen a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell elkezdeni, majd szükség esetén 7-14 nap múlva megismételni.

A készítmény és a permetlé kijuttatott mennyiségét **csonthéjasokban** a kezelendő fák lombkorona magasságához szükséges igazítani. A készítmény egyszeri alkalommal kijuttatandó dózisa 0,10 l/ha/m kezelt lombkorona magasság. A kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége 100-500 l/ha/m kezelt lombkorona magasság. Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 0,3 l/ha-t, illetve a kijuttatáshoz használt vízmennyiség legfeljebb 1500 l/ha lehet. *Minden esetben törekedni kell a virágok, illetve a termések egyenletes és teljes permetlé fedettségére.*

A készítmény olajos hatásfokozókkal vagy más olajtartalmú készítményekkel (pl. nyári olajok, narancsolaj) tankkeverékben való kijuttatása nem javasolt.

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt más hatásmechanizmusú és a felsorolt betegségek ellen hatékony hatóanyagokat tartalmazó fungicidekkel szerrotációban, alternálva szükséges kijuttatni.

A permetlé mennyiségét, a megadott értékhatárokon belül, a lombozat nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombozat belsejében is.

Hatásmechanizmus:
A fluopiram sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 7).
A trifloxistrobin sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 11).

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

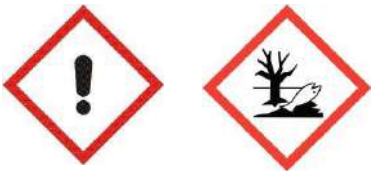
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	300 mg/ ttkg < LD_{50} ≤ 2000 mg/ ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten veszélyes**
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja**.**
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.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P263	Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: 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

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 208	Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5), trifloxystrobint (141517-21-7), klorometilizotiazolon és metilizotiazolon 3:1 arányú keverékét (CAS:55965-84-9) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 401	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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, K_A<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől csonthéjas gyümölcs kultúrában **50 m** (**75%-**os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén **30 m**) zöldségfélék kultúrában **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

***5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások*:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	**várakozási idő** *(nap)*
fejes saláta, kajszi, őszibarack, nektarin, cseresznye, meggy	7
szamóca	1
sárgarépa, fejes káposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, kelkáposzta, kínai kel, fodros kel, szareptai mustár, petrezselyem, zeller (gumós), pasztinák	14

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.1.3.Mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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. Kiszerelés, csomagolás:

6.1. Kiszerelés térfogata/tömege: 1 liter

6.2. Csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait zárt növényvédőszer raktárban, normál tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: **II.**

Budapest, 2025. január 27.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.