



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 15688/2003. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Select Super
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2028. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Arysta LifeScience S.A.S.  
(Route d'Artix BP80 64150 Noguères,  
Franciaország)
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** UPL Hungary Kft.  
1138 Budapest, Tomori u. 34.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Arysta LifeScience S.A.S.  
(Route d'Artix BP80 64150 Noguères,  
Franciaország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

**2.4.1. Hatóanyag** ISO név **kletodim**  
CAS szám 99129-21-2  
IUPAC név (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-klóralloxiiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiciklohex-2-én-1-on  
tisztá hatóanyag részaránya **120 g/l**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

**3.1.1 kletodim (HPLC)** 12,5 ± 0,75 %(m/m)

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

**Meg kell feleljen a „EC” formuláció FAO**

**követelményeinek****3.2.1. Emulzió stabilitás**

(MT 36,3)

0 h

kezdeti emulzióképzés: teljes

0,5 h

„krém „maximum <2cm<sup>3</sup>

24 h

ismételt emulzióképzés: teljes

24,5 h

„krém „ maximum <2cm<sup>3</sup>**3.2.2. Habzóképeség (MT 47,2)**<60 cm<sup>3</sup> (1 perc után)**3.3. Tárolási stabilitás****3.3.1. Tárolási stabilitás 0°C-on**

(MT 39,3)

fázis szétválás mértéke &lt; 0,3ml

**3.3.2. Tárolási stabilitás**

40 °C-on (MT 46.3)

a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a és meg kell felelnie az **3.2.1.**, előírásainak.”**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi káposztarepce	gabona árvakelés, magról kelő egyszikű gyomnövények	0,6-0,8	200-300	2 leveles állapottól rejtettbimbós állapotig (BBCH 12-50)
zöldborsó, szárazborsó, burgonya, cukorrépa, napraforgó, szója, paradicsom, vöröshagyma, sárgarépa, zöldbab, szárazbab, paprika, mustár, erdészeti	magról kelő egyszikű gyomnövények	0,6-0,8	200-300	2 leveles állapottól virágzás kezdetéig (BBCH 12-61); erdészeti: fenológiai megjelölés nélkül
	<i>Sorghum halepense</i> (magról kelő)	1,2-1,4		
	<i>Sorghum halepense</i> (rizómáról kelő)	1,4-1,6		
	közönséges tarackbúza ( <i>Elymus repens</i> )	1,6-2,0		
	<i>Cynodon dactylon</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i>	2,0-2,4		

**Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználások nincsenek megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
petrezselyem (gyökér), zeller (gumó, levél, szár), cékla				kétleveles fejlettségtől az 50 %-os gyökérvastagságig (BBCH 12-45)
petrezselyem (levél)	magról kelő egyszikű gyomnövények <i>Sorghum halepense</i> (magról kelő)	0,6-0,8 1,2-1,4	200-300	2 leveles állapottól 8 leveles állapotig (BBCH 12-18)
fejes káposzta, vörskáposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kínai kel, bimbóskelel	<i>Sorghum halepense</i> (rizómáról kelő) közönséges tarackbúza ( <i>Elymus repens</i> )	1,4-1,6 1,6-2,0		2 leveles állapottól fejesedés kezdetéig, illetve bimbóskelel esetében az oldalrügyek fejlődésének kezdetéig (BBCH 12- 41)
karalábé	<i>Cynodon dactylon</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Calamagrostis epigeios</i>	2,0		2 leveles állapottól 8 leveles állapotig (BBCH 12-18)
levendula, kerti izsóóp				2 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)
uborka, sütőtök, cukkini, patisszon, görögdinnye, sárgadinnye	magról kelő egyszikű gyomnövények <i>Sorghum halepense</i> (magról kelő)	0,6-0,8 1,2-1,4		200-300
kapor	<i>Sorghum halepense</i> (rizómáról kelő)	1,4		2 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)
fodros kel	magról kelő egyszikű gyomnövények	0,6-0,8	200-300	2 leveles állapottól 6 leveles állapotig (BBCH 12-16)

### Előírt növényvédelmi technológia:

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható fel!*

Őszi káposztarepcében a kultúrnövény 2 leveles állapotától rejtettbimbós állapotig juttatható ki. Gabona árvakelés ellen, a gabona árvakelés 1-3 leveles állapotában 0,6 l/ha dózisban, 1-3 levelesnél fejlettebb, bokrosodás kezdetén lévő árvakelés esetén 0,8 l/ha dózisban kell alkalmazni. A kezelést a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles állapotában 0,6 l/ha, az ennél fejlettebb egyedek esetében 0,8 l/ha szermennyiséggel kell elvégezni.

**Borsó (zöld, száraz), burgonya, cukorrépa, napraforgó, szója, paradicsom, vöröshagyma, sárgarépa, bab (zöld, száraz), paprika, mustár** kultúrákban, a 2 leveles állapottól virágzás kezdetéig, **erdészetben**

fenológiai megjelölés nélkül, az egyszikű gyomnövények posztemergens gyomirtására használható.

*A készítmény felhasználható továbbá a következő kiskultúrákban a felhasználó saját felelősségére az Európai Parlament és a Tanács a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 1107/2009/EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján:*

**Petrezselyem (gyökér), zeller (gumó, levél, szár) és cékla** kultúrákban állománykezeléssel, a kultúrnövény 2 leveles fejlettségétől az 50%-os gyökérvastagságig, **petrezselyem (levél)** kultúrában pedig 2-8 leveles fejlettségénél 0,6-2,0 l/ha dózisban alkalmazható.

**Fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli és kínai kel** kultúrákban állománykezeléssel, a kultúrnövény 2 leveles állapotától fejedés kezdetéig, **bimbóskelben** a 2 leveles fejlettségtől az oldalrügyek fejlődésének kezdetéig, **levendula** és **kerti izsóp** területeken pedig 2-6 leveles fejlettségénél használható fel 0,6-2,0 l/ha dózisban.

**Uborka, sütőtök, cukkini, patisszon, görögdinnye és sárgadinnye** kultúrákban posztemergensen, a 4 leveles állapottól a 9 elsődleges oldalhajtás fejlettségig, **kaporban** pedig 2-6 leveles fejlettségénél juttatható ki 0.6-1,4 l/ha dózisban.

**Fodros kelben** állománykezeléssel, a kultúrnövény 2-6 leveles fejlettségénél 0,6-0,8 l/ha dózisban alkalmazható.

*Mivel ezen felhasználások esetében a kultúrnövény fajok és fajták érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a természetbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni. A gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével [\(Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról\)](#) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) kultúránként legalább 1 területről.*

A kezelést a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles állapotában 0,6 l/ha, az ennél fejlettebb egyedek esetében 0,8 l/ha szermennyiséggel kell elvégezni.

Évelő gyomnövények ellen a dózist gyomnövénytől függően kell meghatározni, fenyércirok ellen 1,2-1,6 l/ha, tarackbúza ellen 1,6-2,0 l/ha, csillagpázsit, nád, siska nádtippán irtására 2,0-2,4 l/ha az alkalmazandó mennyiség. Évelő egyszikű gyomnövények ellen akkor kell a szert kijuttatni, amikor azok átlagos magassága eléri a 15-20 cm-t.

A gyomborítottságtól függően 200-300 l/ha vízmennyiséggel, finom porlasztással kijuttatva célszerű a kezelést végezni.

*A készítmény minden pázsitfűfélék családjába tartozó egyszikű kultúrát károsít, kijuttatásánál erre fokozottan ügyelni kell!*

*\*Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:*

*Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup>*

<i>Dózis</i>	<i>Koncentráció</i>
<i>0,6 l/ha = 6 ml/100m<sup>2</sup></i>	<i>20 ml / 10 l permetlé (0,2%)</i>
<i>1,2 l/ha = 12 ml/100m<sup>2</sup></i>	<i>40 ml / 10 l permetlé (0,4%)</i>
<i>1,8 l/ha = 18 ml/100m<sup>2</sup></i>	<i>60 ml / 10 l permetlé (0,6%)</i>
<i>2,4 l/ha = 24 ml/100m<sup>2</sup></i>	<i>80 ml / 10 l permetlé (0,8%)</i>

*A kletodim hatóanyag a HRAC „A” (HRAC 1), az acetyl-koenzim-A karboxiláz (ACC-áz) gátlás*

herbicidcsoporton belül a hidroxí-ciklohexén (DIM) hatóanyagcsoportba sorolható.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**\*Kizárólag a III. forgalmi kategória címkéjén tüntetendő fel!**

## 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<sub>50</sub> értéke (patkányon):** > 2000 mg/ttkg

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:** közepesen 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:** Veszély

### Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H304** Lenyelve és légutakba kerülve halálos lehet.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy

\* Címkén nem feltüntetendő adat

orvoshoz.

**P331** TILOS hánytatni.

**P304+P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**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.

**EUH208** Kletodimot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### **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!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### **5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

### **5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>borsó (zöld, száraz)</b>	25
<b>Őszi káposztarepce, burgonya, cukorrépa, napraforgó, szója, paradicsom, vöröshagyma, sárgarépa, bab (zöld, száraz), paprika, mustár, erdészet</b>	rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás
petrezselyem (gyökér és levél), zeller (gumós, levél), cékla, fejes káposzta, vöröskáposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, kínai kel, bimbóskel, karalábé, uborka, sütőtök, cukkini, patison, görögdinnye, sárga dinnye, kapor, fodros kel, levendula, kerti izsóóp	rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs korlátozás

#### **5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

##### **5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

**5.4.1.1. Előkészítőknak és kijuttatóknak** védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap.

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Tilos hánytatni!

##### **5.4.2. Elsősegélynyújtás:**

*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.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

#### **6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

**6.1.** A kiszerelés térfogata/tömege: 200 ml; 1 l; 5 l

**6.2** A csomagolóanyag anyaga: COEX műanyag flakon, COEX műanyag kanna

A 200 ml-es és annál kisebb kiszerelések címkéjén nem kell feltüntetni az alábbi kultúrákat: *Őszi káposztarepce, cukorrépa, napraforgó, szója, mustár, erdészeti*

#### **7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

**8. Forgalmazási kategória: 200 ml-es kiszerelés felett: II.  
200 ml-es kiszerelésben, ill. az alatt: III.**

Budapest, 2023. december 5.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató