



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

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: 04.2/8155-1/2015. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Decis Forte
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. október 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Bayer CropScience S.A. S.
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,
69266 Lyon, Cedex 09, Franciaország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Bayer Hungária Kft.
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Bayer CropScience S.A. S.
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,
69266 Lyon, Cedex 09, Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele: Bayer Annex III dokumentáció
- 2.4.1. Hatóanyag ISO név **deltametrin**
CAS szám **52918-63-5**
IUPAC név *(S)- α -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibrómvinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát*
tisza hatóanyag részaránya **100 g/l**

3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. **deltametrin** (HPLC/UV) **10,5 ± 0,6% (m/m)**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek**

Tákoztató adatok: Megjelenés: sárgás színű, aromás szagú folyadék
Sűrűség: 0,954 g/cm³
pH: 5,1 (1%-os emulzió)
Lobbanáspont: 43°C
Kinematikai viszkozitás: 1,77 mm²/s (40°C)
Felületi feszültség: 31 mN/m (25°C)
Tartós habképződés (0,1%-os emulzió): 11 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő- ormányos és repce- fénybogár, levéltetvek, repcebolha, káposztabolhák, repcedarázs	3	14	0,075	250-400	szikleveles állapot - virágzás vége (BBCH 10- 69)
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek, gabonapoloskák	3	14	0,0625	250-400	3 leveles állapot- viaszérés kezdeté (BBCH 13- 81)
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab		2				
cukorrépa, karórépa	lombrágó hernyók, tripszek, levéltetvek, cukorrépalégy	1	-	0,075	300-500	első pár levél látható - gyökérfejlőd és vége (BBCH 11- 49)
kelbimbó	lombrágó hernyók, káposztalégy	2	7	0,075	350-600	2 leveles állapot - a csúcsrügy alatti bimbók szorosan zártak (BBCH 12- 49)
fejes káposzta	lombrágó hernyók, káposztalégy	2	7	0,075	350-600	2 leveles állapot - végleges fejméret (BBCH 12- 49)

karfiol	lombrágó hernyók, káposztalégy	3	14	0,075	350-600	2 leveles állapot - végleges fejméret (BBCH 12-49)
burgonya	burgonyabogár, levéltetvek	2	14	0,075	150-600	5 leveles állapot – az első virágzat bogyóinak 90 %-a eléri a végleges méretet, vagy lehullott (BBCH 15-79)
paradicsom	üvegházi liszteske, levéltetvek, tripszek, gyapottok-bagolylepke	1	-	0,125	600-1400	5 leveles állapot – teljes érés (BBCH 15-89)
tojásgyümölcs (padlizsán)		1	-	0,125	600-1400	5 leveles állapot – teljes érés (BBCH 15-89)
napraforgó	levéltetvek	1	-	0,075	300-500	2 leveles állapot - virágzás vége (BBCH 12-69)
szemes kukorica	amerikai kukoricabogár, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, levéltetvek	1	-	0,125	200-600	3-4 leveles állapot - szemfejlettség (BBCH 13-79)
csemegekukorica	amerikai kukoricabogár, kukoricamoly, gyapottok-bagolylepke, levéltetvek	2	14	0,125	200-600	3-4 leveles állapot - szemfejlettség (BBCH 13-79)
szamóca	szamóca-bimbólikasztó, levéltetvek	2	14	0,075	300-600	átültetésre alkalmas, gyökeres sarjnövények – érés kezdete (BBCH 49-81)
sárgarépa, pasztinák, gyökér zeller	levéltetvek, kártevő lepkék, sárgarépalégy, tripszek	2	14	0,125	200-800	1 leveles állapot – gyökernövekedés vége (BBCH 11-49)

rettek, fekete rettek, torma	vetési bagolylepke, ipszilon bagolylepke, tavaszi káposztalégy, levéltetvek, tripszek	2	14	0,075	200-800	1 leveles állapot – gyökérnövek edés vége (BBCH 11-49)
takarmányrépa	levéltetvek, lombrágó hernyók, cukorrépalégy, tripszek	2	14	0,075	200-800	1 pár levél látható – gyökérfejlődés vége (BBCH 11-49)
brokkoli, karalábé, kínai kel	lombrágó hernyók,	2	14	0,075	200-800	szikleveles állapot – végleges virágzat méret (BBCH 10-49)
len	tripszek	1	-	0,075	200-400	első oldalhajlás megjelenése – a toktermések 10 %-a érett (BBCH 21-81)
szőlő (bor, csemege)	szőlómolyok, amerikai szőlőkabóca	2	14	0,075	500-1000	5. levél kiterülése – szedés érettség (BBCH 15-87)

Előírt növényvédelmi technológia:

Virágzó kultúrákban vagy mézharman és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a terület 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.

Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben *repcedarázs* esetében a fiatal lárvák ellen kell időzíteni a védekezést (szikleveles – néhány lombleveles állapot). A *repce-fénybogarak* elleni védekezés szükségességéről egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. Ismétlődő betelepedés esetén 14 nap múlva a permetezés megismételhető. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatékonyak.

Kalászosokban a *vetésfehérítő bogarak*, a *levéltetvek* és a *gabonapoloskák* elleni permetezést az imágók táblára történő betelepődése, ill. a lárvák tömeges kelése idején kell elvégezni. A védekezés szükségességéről az egyedszámok felmérése alapján lehet dönteni.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a permetezést a *levéltetvek* ellen a kártevők tömeges megjelenésekor, a *bagolylepkék lárvái* ellen a lárvakelés időszakában javasolt elvégezni. A *bagolylepkék*nél nemzedékenként általában egy védekezés indokolt, azonban elhúzódó lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén - más készítménnyel történő - ismételt védekezés lehet szükséges.

Cukorrépában, karórépában és takarmányrépában a *cukorrépalégy* ellen kettő-négy leveles állapottól szükséges védekezni.

Fejes káposzta, kelbimbó, karfiol, brokkoli kultúrákban a magról vetett vagy kiültetett állomány *káposztalégy* elleni védelmét 3-4 leveles állapotban, illetve palántaneveléskor szükséges megkezdeni. *Bagolylepkék hernyói* ellen a lárvák korai (L₁-L₂-es) fejlődési állapotában javasolt védekezni.

Burgonyában *burgonyabogár* ellen a permetezést rendszeresen végzett növényvizsgálatra alapozva, a fiatal (L₁-L₂ fejlődési állapotú) lárvák ellen kell időzíteni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, napraforgóban, burgonyában, takarmányrépában, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, fekete retekben, tormában és szamócában a *levéltetvek* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetű telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni. Ennek időpontja a lombozat rendszeres vizuális megfigyelésével állapítható meg.

Paradicsomban és tojásgyümölcsben *üvegházi liszteske* ellen a kezelést a kártevő megfigyelésére alapozottan, az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdeni. A készítmény a fiatal, L₁ és L₂ fokozatú lárvák ellen hatásos. A védekezést az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni.

Retekben, fekete retekben, paradicsomban, tojásgyümölcsben, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, tormában, karalábében, kínai kelben és takarmányrépában a *bagolylepkék* elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni.

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, retekben, fekete retekben, sárgarépában, pasztinákban, gyökér zellerben, cukorrépában, karórépában, takarmányrépában és lenben károsító *tripszfajok* ellen az állományba betelepülő egyedek megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdeni.

Szamócában a *szamóca-bimbólikasztó* elleni védekezést az első virágzatok megjelenésekor javasolt elkezdeni.

Borszőlőben és csemegeszőlőben a *szőlőmolyok* elleni védekezést előrejelzésre (szexferomon csapdás megfigyelés, valamint tojáscsomó vizsgálat) alapozva, a lepkék tojásrakását követően, a tömeges lárvakelés kezdetén célszerű elvégezni. Az *amerikai szőlőkabóca* ellen az L₃-L₄ fokozatú lárvák, valamint a később megjelenő imágók rajzása idején javasolt a védekezést végre hajtani.

Szemes kukoricában és csemegekukoricában a *kukoricamoly* és a *bagolylepkék* rajzását alapul véve a fiatal lárvák megjelenésekor célszerű kijuttatni a készítményt. A kukoricamoly rajzását fénycsapda segítségével lehet nyomon követni. A *kukoricabogár* imágói elleni védekezés célja a bogarak tojásrakás előtti gyérítése, a jövő évi lárvakártétel mérséklése, valamint a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. A védekezést a tömeges rajzás idejére, a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhe megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása már észlelhető a táblában, célszerű haladéktalanul megkezdeni a védekezést. A **kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a szer csak 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 éjfélig be kell fejezni, illetve éjfélől a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.

Mivel a készítmény nem hosszú hatástartamú, az imágók rajzaserősségétől függően ismételt védekezés(ek)re lehet szükség. A *levéltetvek* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, az első levéltetű telepek megjelenésekor ajánlott megkezdeni.

A deltametrin nátriumion-csatorna módosító piretroid (IRAC Mode of Action Classification: 3A), kontakt hatásmechanizmusú rovarölő szer hatóanyag.

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):

633 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

mérsékelt kockázatos

Méhekre való veszélyesség toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség kockázatbecslés alapján:*

mérsékelt kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás:

tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

*címkén nem feltüntetendő adat

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmatlan.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondaok:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261** Kerülje a gőzök/permet belégzését.
- P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301+P310** LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
- P304 + P340** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310** Azonnal forduljon orvoshoz.
- P403+P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P405** Elzárva tárolandó.
- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem-cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek, len	45
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále, tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, szemes kukorica, cukorrépa, takarmányrépa, karórépa, borszóló	30
kelbimbó, fejes káposzta, karfiol, brokkoli, karalábé, kínai kel, burgonya, sárgarépa, csemegegyök, retek, fekete retek, torma, pasztinák, gyökérezeller	7
paradicsom, tojásgyümölcs (padlizsán), szamóca, csemegekukorica	3
napraforgó	60

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.4.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő
- 5.4.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), szemvédő
- 5.4.1.3. *Mezőgazdasági dolgozóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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 hányatni!*

Terápia: piretroid-típusú mérgezés, 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.

Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. *A kiszerelés térfogata:* 1 liter

6.2. *A csomagolóanyag:* PE/PA koextrudált palack, PE/EVOH koextrudált palack.

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, 2022. október 10.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából



Dr. Németh Csilla

osztályvezető

