



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi 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: **04.2/2585-1/2018. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Deltam**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. október 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **SBM Développement S.A.S.**
60 Chemin des Mouilles,
69130 Ecully, Franciaország
- 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: rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: olajemulzió vizes fázisban - (EW)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag **ISO név** **deltametrin**
CAS szám **52918-63-5**
IUPAC név *(S)- α -ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-(2,2-dibróm-vinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát*
- tiszta hatóanyag részaránya **15 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **deltametrin** (HPLC-UV) 1,465 % (m/m) \pm 0,220 % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: fehér színű, oldószer szagú folyadék
 Lobbanáspont: 56,5°C
 Sűrűség (20°C): 1,024 g/cm³
 pH (1%-os emulzió): 3,8
 Tartós habképződés (0,6%-os emulzió, 1 perc): 34 ml
 Felületi feszültség (25°C, hígítatlan készítmény): 31 mN/m
 Kiönthetőségi maradék: 1,09%
 Öblítési maradék: 0,1%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (ml/100m ²)	Permetlé (l/100m ²)	Az utolsó kezelés ideje (fenoológiai állapot szerint)
Dísznövények	levéltetvek, liszteskék	3	14	8	10-15	nincs korlátozva
	bogarak, lombrágó hernyók			5		
Cékla, sárgarépa, paszternák	levéltetvek	3	14	8	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
	lombrágó hernyók, répalégy			5		
Retek (szabadföldi és hajtatott), fekete retek, japán retek/ jégcsapretek	földi bolhák	3	14	5	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
Hajtatott fekete retek, hajtatott japán retek	földi bolhák	3	14	8	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
	lombrágó hernyók			5		
Feketegyökér	földi bolhák	1	-	5	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
Tarlórépa	levéltetvek	3	14	8	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
	lombrágó hernyók, aknázó molyok			5		
Torma	levéltetvek	2	14	8	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)
	lombrágó hernyók			5		
Vöröshagyma	levéltetvek	2	14	8	10	hagymafej- képződés (BBCH 45)
	aknázó légy, hagymalégy, kártevő lepkék, tripsz			5		

Mogyoróhagyma, fokhagyma	levéltetvek	2	14	8	10	hagymafej-képződés (BBCH 45)
	aknázó légy, hagymalégy, kártevő lepkék			5		
Paradicsom, padlizsán/tojásgyümölcs	levéltetvek	3	14	8	10-15	érés kezdete (BBCH 82)
	liszteskék, lombrágó hernyók			5		
Cukkini, uborka/fürtös, berakó csemege uborka/ (szabadföldi és hajtattott)	levéltetvek	3	14	8	10-15	termésképződés kezdete (BBCH 70)
	liszteskék, lombrágó hernyók			5		
Bimbóskel	levéltetvek	2	14	8	10	a bimbók 50 %-a szorosan zárt (BBCH 45)
	lombrágó hernyók, aknázó kártevők			5		
Brokkoli	levéltetvek	3	14	8	10	30 %-os főhajtáshossz (BBCH 53)
	lombrágó hernyók, aknázó kártevők			5		
Karfiol (fehér és zöld)	levéltetvek	3	14	8	10	30 %-os virágzatméret (BBCH 43)
	lombrágó hernyók, aknázó kártevők			5		
Fejes káposzta (fehér, vörös), kelkáposzta, csúcsos káposzta	levéltetvek	2	14	8	10	50 %-os fejátmérő (BBCH 45)
	lombrágó hernyók, aknázó kártevők			5		
Karalábé	levéltetvek	3	14	8	10	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
	lombrágó hernyók, aknázó kártevők			5		
Saláta (szabadföldi és hajtattott)	levéltetvek, lombrágó hernyók	3	14	5	10	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
Endívia, vörös cikória/radicchio, cukorsüveg endívia (szabadföldi és hajtattott)	levéltetvek, lombrágó hernyók	3	14	5	10	50 %-os levéltömeg (BBCH 45)
Cikória gyökértermesztés	levéltetvek, lombrágó hernyók	3	14	5	10	gyökérnövekedés vége (BBCH 49)

Spenót, galambbegy saláta, kerti zsásza, borsmustár/rukkola (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek	3	14	8	10	levélfejlődés (BBCH 45)
	lombrágó hernyók			5		
Levélzeller (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek	3	14	8	10	levélzet fejlődése (BBCH 45)
	lombrágó hernyók			5		
Zöldbab (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek	3	14	5	10	babszemek kidomborodnak a hüvelyen (BBCH 79)
Borsó	levéltetvek	2	14	8	10-15	hüvelyképződés kezdete (BBCH 72)
	borsótripsz, csipkéző bogarak			5		
Póréhagyma	lombrágó hernyók	3	14	5	14	hagymatest-képződés (BBCH 45)
Hajtatott póréhagyma	lombrágó hernyók	3	14	5	10	hagymatest-képződés (BBCH 45)
Spárga (szabadföldi és hajtatott)	levéltetvek	3	14	8	10	betakarítás után (BBCH 90)
	bogarak, lombrágó hernyók			5		
Burgonya	levéltetvek	2	14	8	10	bogyóérés (BBCH 85)

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.

Káposztafélékben, tarlórépában, tormában, spárgában, spenótban, sárgarépában, paszternákban, zellerben, salátában, kerti zsászában, galambbegy salátában, borsmustárban, vöröshagymában, mogyoróhagymában, póréhagymában, cikóriában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, cukkiniben, uborkában és dísznövényekben a *lombrágó hernyók* ellen a rajzásmegfigyelés alapján, az L1-L2 fejlődési stádiumú lárvák ellen kell védekezni.

Retekfélékben, tormában, fekete gyökérben a *földibolhák* elleni védekezés akkor időszerű, amikor a fiatal leveleken 1-2 rágásnyom látható. Amennyiben szükséges retékfélékben és tormában, a kezelést 14 nap múlva meg lehet ismételni.

Borsóban, babban, burgonyában, céklában, sárgarépában, paszternákban, zellerben, tarlórépában, tormában, paradicsomban, tojásgyümölcsben, spárgában, salátában, endíviában, borsmustárban, kerti zsászában, spenótban, cikóriában, vöröshagymában, mogyoróhagymában és dísznövényekben a *levéltetvek* elleni védekezést növényvizsgálat alapján, a kártevők megjelenésekor, a telepek kialakulása előtt kell megkezdeni. Az egyedek betelepődése és felszaporodása sárgatálás megfigyeléssel és növényvizsgálattal követhető nyomon. Az állománykezelést a betelepődés erősségétől és időtartamától

függően javasolt ismételni. *Káposztafélékben és egyéb viaszos levélfelülettel rendelkező zöldségfélékben a megfelelő tapadás érdekében a kijuttatás során nedvesítő szer használata szükséges.*

Paradicsomban, tojásgyümölcsben, cukkiniben, uborkában és dísnövényekben a *liszteskék* elleni védekezést levélvizsgálat alapján az első egyedek megjelenésekor kell végrehajtani.

Borsóban és vöröshagymában a *tripszek* megjelenésekor szükséges a védekezést elkezdni. Elhúzódo betelepülés esetén a permetezés 14 nap elteltével megismételhető. A **viaszos levélfelülettel rendelkező zöldségfélékben a permetléhez nedvesítőszer hozzáadása szükséges.**

Az okiratban a kijuttatáshoz feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. A rejtett életmódú rovarok ellen (a kezelés jobb hatékonysága érdekében) kisebb cseppméret ajánlott. Elhúzódo lárvakelés, vagy erős fertőzés esetén a szükséges ismételt védekezésre más hatóanyagcsoportba tartozó szert célszerű használni.

A *deltametrin IRAC „3A” típusú nátriumion-csatorna módosító, kontakthatású (nem felszívódó) 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. LD ₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	mérsékelten kockázatos
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	mérsékelten kockázatos
Tűzveszélyességi besorolás:	tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
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 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 5 m (50 cm-nél kisebb növénymagasság esetén) illetve 25 m (50 cm-nél nagyobb növénymagasság esetén) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem-cél ízeltlábúak védelme érdekében 50 cm-nél nagyobb növénymagasság esetén a nem mezőgazdasági földterülettől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes! Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszakára idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.4. Várakozási idők5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap*5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Cékla, sárgarépa, paszternák, retek (szabadföldi és hajtatott), torma, vöröshagyma, mogyoróhagyma, fokhagyma, bimbóskel, brokkoli, karfiol (fehér és zöld), fejes káposzta (fehér, vörös), kelkáposzta, csúcsos káposzta, karalábé, saláta (szabadföldi és hajtatott), endívia /vörös cikória, radicchio, cukorsüveg endívia/ (szabadföldi és hajtatott), cikória gyökértermesztés, spenót (szabadföldi és hajtatott), levélzeller (szabadföldi és hajtatott), galambbegy saláta (szabadföldi és hajtatott), kerti zsázsa (szabadföldi és hajtatott), borsmustár/rukkola (szabadföldi és hajtatott), zöldbab (szabadföldi és hajtatott), borsó, póréhagyma (szabadföldi és hajtatott), burgonya	7
Fekete retek (szabadföldi és hajtatott), japán retek/jégcsapretek (szabadföldi és hajtatott), feketegyökér, tarlórépa, paradicsom, padlizsán/tojásgyümölcs, cukkini (szabadföldi és hajtatott), uborka/ fűrtös, berakó csemege uborka (szabadföldi és hajtatott)	3
spárga (szabadföldi és hajtatott)	Előírás szerinti alkalmazásakor nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés**Előkészítőknak: védőkesztyű**Kijuttatóknak: védőkesztyű*

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

5.5.2. *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. *TILOS hánytatni!*

Terápia: piretroid-típusú mérgezés, tüneti megfigyelő kezelés*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**6. Kiszерelés, csomagolás:**6.1. *Kiszерelés térfogata/tömege:* 5 ml; 20 ml; 30 ml; 50 ml; 100 ml; 125 ml6.2. *Csomagolószер anyaga:* HDPE/EVOH vagy PE/PA (20 ml; 30 ml; 50 ml; 100 ml; 125 ml)
üveg (5 ml és 30 ml)

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória:

III.

Budapest, 2022. január 21.

Jordán László
igazgató

P.H.