



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
 Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi 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:** 04.2/636-1/2011. MgSzH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Cyperkill Max
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2017. február 28.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Arysta LifeScience Benelux Sprl.  
Rue de Renory, 26/1, B-4102 Ougrée, Belgium
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Arysta LifeScience Magyarország Kft.  
1036 Budapest, Lajos u. 66.

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Arysta LifeScience Benelux Sprl.  
Rue de Renory, 26/1, B-4102 Ougrée, Belgium
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum (EC)

**2.4. Növényvédő szer összetétele:**

<b>2.4.1. Hatóanyag</b>	<i>ISO név</i>	<b>cipermetrin</b>
	<i>CAS.szám</i>	52315-07-8
	<i>IUPAC név</i>	(RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxi-benzil-(1RS)-cisz-transz-3-(2,2-diklór-vinil)-2,2-dimetil-ciklopropán-karboxilát
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>		<b>500 g/l</b>

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

**3.1. Hatóanyag tartalom**

**3.1.1. cipermetrin (HPLC)** 48,0  $\pm$  2,4 % m/m

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

**Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek**

*Tájékoztató adatok:*

Megjelenés: sárga színű, jellemző szagú folyadék

Sűrűség: 1,042 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

pH: 4,67 (1%-os vizes emulzió)

Viszkozitás: 5,93mPas

## 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	A kezelések közötti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiaihoz viszonyítva)
				Dózis (ml/ha)	Víz (l/ha)	
kalászosok (búza, árpa, rozs, zab)	levéltetvek, vetésféherítő bogár, gabonapoloska	2	10	50	250-400	virágzás (BBCH 69)
takarmány kukorica, csemegekukorica	kukoricabogár, kukoricamoly, bagolylepkek	2	10	100-150	300-500	korai tejesérés (BBCH 73) de a virágzás kezdetétől virágzás végéig nem használható (BBCH 61-68)
repce, mustár	levéltetvek, repce- fénybogár, ormányosbogarak, repcedarázs, repcebolla	2	10	50	250-400	becőképződés (BBCH 79)
burgonya	levéltetvek	2	10	50-60	400-600	gumónövekedés vége (BBCH 48)
cukorrépa, cékla, takarmányrépa	répabolla, lisztes rëpabarkó, levéltetvek, bagolylepkek	2	10	50	400-600	50%-os gyökérmagyság (BBCH 45)
len	lenbolla, lenripsz	2	10	50	250-400	nincs korlátozás
hagymafélék (vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma), póréhagyma	hagymamoly, dohánytripsz, hagymalégy	2	10	50	400-500	dőlés kezdete (BBCH 47)
száraz hüvelyesek (bab, borsó, lencse, ésillagfürt)	levéltetvek, ormányosbogarak, gyapóttok- bagolylepke, tripszek	2	10	50	400-600	50 %-os érés (BBCH 85)
friss hüvelyesek (bab, borsó)	levéltetvek, ormányosbogarak, gyapóttok- bagolylepke, tripszek	2	10	50	400-600	hüvelyképződés kezdete (BBCH 70)
sárgarépa, petrezselyem, pasztinák, zeller	levéltetvek	2	10	50	400-600	gyökérmagyság vége (BBCH 49)
retek, feketegyökér	földibolhák, káposztalégy	2	10	50	400-600	gyökérmagyság vége (BBCH 49)
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli	bagolylepkek, hernyókártevők, levéltetvek	2	10	50	400-800	80 %-os fejméret (BBCH 48)

saláta, endívia, borsmustár (rukkola)	bagolylepkek, levéltetvek	2	10	50	400-600	80 %-os fejméret (BBCH 48)
fűszernövények	szívó- és rágókártevők	2	10	50	400-800	nincs korlátozás
dísznövények	szívó- és rágókártevők	2	10	30-150	400-1500	nincs korlátozás

### Előírt növényvédelmi technológia:

**A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban, és a virágzás előtti 1 napon belül nem alkalmazható! Mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!**

**Kalászosokban (búza, árpa, rozs, zab) a készítményt a vetésfehérítő bogarak, a levéltetvek vagy a poloskák tömeges betelepülésekor, illetve a lárvakelés kezdetén kell kijuttatni. A kezelést szükség szerint 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.**

**Kukoricában a kukoricamolylepke és a gyapottok-bagolylepke elleni védekezéseket a lepkék csúcsrajzásáig, a tojásrakás előtt kell elvégezni. A rajzás mértékét fény-, ill. feromon-csapda segítségével célszerű nyomon követni. A kukoricamolylepke elhúzódozó rajzása esetén szükséges lehet a védekezés megismétlése. 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 érdekében. A védekezést a tömeges rajzás idejére, lehetőleg a bogarak tojásrakása előtti időre kell időzíteni. A bogarak rajzásdinamikájáról sárga ragadós csapdák segítségével, a tojásrakásról az imágók tojástartalmának egyedi vizsgálatával (a bogarak potrohának enyhé megnyomásával és kézi nagyító segítségével) lehet tájékozódni. A kukorica virágzása idején (BBCH 61-68) a rovarölő szerrel permetezni tilos!**

**Repceben, mustárban a védekezést repce-fénybogár, repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repcebolha ellen a kártevők táblára történő betelepülési időszakában, az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. Repcebolha esetén a károsított levélfelület ismeretében kell dönteni a védekezések szükségességéről. A repce, mustár virágzása idején permetezni tilos!**

**Burgonyában a kezelést a levéltetvek ellen a tömeges betelepülés idején célszerű elvégezni. A kezelést szükség szerint 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.**

**Cukorrépában a bagolypillék ellen a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) lárvák megjelenésekor szükséges a készítményt kipermetezni. A levéltetvek, a répabolha és a répabarkó elleni védekezést a kártevők táblára történő betelepülése kezdetén célszerű elvégezni.**

**Lenben a lenbolha vagy a lentripsz táblára történő tömeges betelepülése idején célszerű a kezelést elvégezni.**

**Hagymafélékben (vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma), póréhagymában tripszek ellen a készítményt kék, fehér vagy sárga színű ragadós lappal végzett megfigyelés alapján, a kártevők betelepülésének időszakában, a felszaporodás kezdetén ajánlott kijuttatni. Hagymamolylepke ellen a nőtények tojásrakása idején ajánlott védekezni. Hagymában hagymalégy ellen 2-3 leveles állapotban kell a kezelést végezni. A permetlé megfolyása ellen tapadásfokozó szer használata szükséges. A kezelést szükség szerint 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.**

**Hüvelyesekben (száraz hüvelyesek (bab, borsó, lenese, csillagfürt), friss hüvelyesek (bab, borsó) tripszek ellen a készítményt kék, fehér vagy sárga színű ragadós lappal végzett megfigyelés alapján, a kártevők betelepülésének időszakában, a felszaporodás kezdetén ajánlott kijuttatni. Bagolypillék ellen a fiatal (L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>) lárvák megjelenésekor szükséges a készítményt kipermetezni. A levéltetvek és az ormányosbogarak elleni védekezést a kártevők táblára történő betelepülése kezdetén célszerű kezdeni. A permetlé megfolyása ellen tapadásfokozó szer használata szükséges. A kezelést szükség szerint 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.**

Gyökérzöldségekben (sárgarépa, petrézselyem, pasztinák, zeller, retek, feketegyökér) *levéltetvek* ellen betelepédkor, sárgatálás megfigyelés alapján, az első telepek kialakulása előtt célszerű elkezdni a védekezést. A kezelést szükség szerint 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

Káposztafélékben (fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli) a *káposztalepke* és *bagolylepkek* fiatal lárváinak megjelenésekor ajánlatos a permetezést elvégezni. A kezelés a levéltetvek ellen is hatásos. A megfelelő hatás elérése céljából nedvesítőszer alkalmazása szükséges.

Salátában, endíviában és borsmustárban (rukkolában) az első *levéltetű-kolóniák* illetve *gyapottok-bagolylepke* egyedek megjelenésének észlelésekor indokolt a védekezés elkezdése. A védekezés célja annak megakadályozása, hogy a kártevők a salátafejbe is bejussanak. Szükség esetén a védekezést 10 nap múlva meg kell ismételni.

Fűszer- és dísznövények szívó- és rágó kártevői ellen a védekezést az első imágók megjelenése után célszerű időzíteni, és szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

**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<sub>50</sub> értéke (patkányon):

>2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

Méhveszélyesség:

kifejezetten kockázatos

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*kifejezetten veszélyes*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*kifejezetten kockázatos*

Tűzveszélyességi besorolás:

tűzveszélyes folyadék (3. kategória)

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Veszély**

#### Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot 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-mondat):**

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P271** Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P405** Elzárva tárolandó.
- P303+P361+P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P308+P311** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz
- 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.

**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!
- SPe 8** Méhekre kifejezetten kockázatos!  
A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!  
Az alkalmazás idejére és a kezelés után 1 napig távolítsa el vagy fedje be a kaptárakat!  
Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!  
Virágzás előtt távolítsa el a gyomnövényeket/1 nappal a virágzás előtt már nem alkalmazható!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.2. Várakozási idők:**5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)*5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
kalászosok ( <i>búza, árpa, rozs, zab</i> )	28 nap
takarmány kukorica, csemegekukorica	előírászerű felhasználása esetén nem szükséges
repece, mustár	49 nap
burgonya	7 nap
cukorrépa, cékla, takarmányrépa	14 nap
len	49 nap
hagymafélék ( <i>vöröshagyma, fokhagyma, magyórhagyma</i> ), <b>póréhagyma</b>	7 nap
száraz hüvelyesek ( <i>bab, borsó, lenese, csillagfürt</i> )	14 nap
friss hüvelyesek ( <i>bab, borsó</i> )	7 nap
sárgarépa, petrezselyem, pasztinák, zeller	7 nap
retek, feketegyökér	7 nap
fejes káposzta, bimbós kel, karfiol, brokkoli	7 nap
saláta, endívia, rukkola	7 nap
fűszernövények	7 nap
dísznövények	előírása nem szükséges

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. *Egyéni védőfelszerelés*

5.3.1.1. *Előkészítőknél:* vegyi anyag, permet ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkésztyű, védőlábbeli

5.3.1.2. *Kijuttatóknál:* vegyi anyag, permet ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg; vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkésztyű, védőlábbeli.

A permet/aeroszol belégzésének, szájba jutásának (a légutakba történő beszívásának) megelőzésére – fentiek mellett – FFP2D részecskeszűrő félálarc.

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

### 5.3.2. Elsősegélynyújtás, terápia

*Bőrrel* való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni kell. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.

*Terápia:* piretroid mérgezés esetén előírtak szerint, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antitóduma nincs

### 5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

## 6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés térfogata:	100 ml	200 ml	500 ml	1 l	5 l	10 l, 20 l
6.2. a csomagolóanyag anyaga:	<u>HDPE/</u> <u>EVOH</u>	<u>HDPE/</u> <u>EVOH</u>	<u>HDPE/</u> <u>EVOH</u>	<u>HDPE/</u> <u>EVOH</u> vagy <u>PET</u>	<u>HDPE/F</u> vagy <u>PET</u>	<u>HDPE/F</u>

## 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: II.

Budapest, 2016. július 5.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából



**Jordán László**  
igazgató