



Nincs tökéletes rovarölő szer...



...de a *Cyperkill* közel van hozzá!



Arysta LifeScience





## A hatóanyag

A Cyperkill 25 EC hatóanyaga (cipermetrin) a szintetikus piretroidok közé tartozik. A *piretrineket* a *Chrysanthemum cinerariaefolium* növény megszáritott és porrá tört virágából vonták ki először. Az így kapott természetes rovarölő szer hátránya az volt, hogy gyorsan lebomlott fény hatására. Ezt a kedvezőtlen tulajdonságot sikerült kiküszöbölni az első generációs szintetikus piretroidokkal (alletrin, protrin). Ezen új hatóanyagok hatékonyságát sikerült aztán tovább javítani, amivel létrejöttek a második generációs piretroidok (pl. cipermetrin). A szintetikus piretroidok kifejlesztésével a 70-es évek végén olyan nagyhatású kontakt inszekticidok jelentek meg melyek 5–10 g hatóanyag/ha dózisban is hatékonyak.



A piretroidok általában különböző izomerek keverékei. Minden piretroidnak legalább 4 sztereoizomere van, melyek hatásukban, stabilitásukban is különbözhetnek, sőt általános nevezékükben is eltérhetnek. Általánosságban elmondható, hogy az „R” és „S” izomerek használhatók rovarölő szerként. Gyomoron keresztül és kontakt módon is felszívódnak és a rovarok idegrendszerét bénítják. Néhány példa a lehetséges izomerekre:

### *Piretroid*

Rezmetrin  
Alletrin

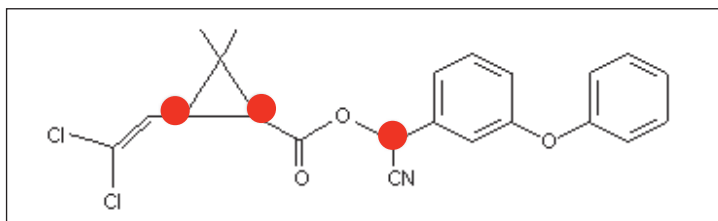
Fenvalerát  
Cyhalotrin  
Fenotrin

**Cipermetrin**

### *Izomer*

biorezmetrin, cisrezmetrin  
d-alletrin, bioalletrin,  
esbiotrin, s-bioalletrin  
eszfenvalerát  
lambda-cyhalotrin  
d-fenotrin

**alfa-cipermetrin (alfametrin), stb.**

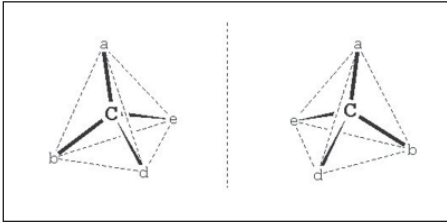


A cipermetrin 3 kiralitás központal rendelkezik, melyek növelik a lehetséges izomerek számát.

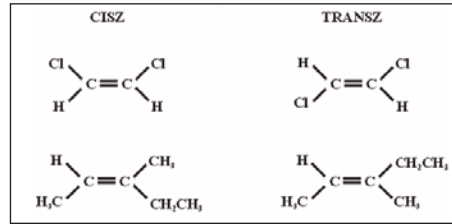




## Optikai izoméria



## Geometriai izoméria



## A piretroidok helye a növényvédelemben

A piretroidok megítélése az integrált növényvédelmi technológiák elterjedésével átértékelődni látszik. Tekintettel azonban arra, hogy az integrált természet egy profitorientált gazdaságban történik, és nem más, mint környezetvédelmi szempontból igényes, intenzív termesztés, bármennyire optimalizálja is a termelő a technológiát, a kémiai eszközök alkalmazása nélkül a jelenleg ismert legfejlettebb technológiai szinten és a jelenleg termesztésben használt fajtákkal eredményes (gazdaságos) termesztés nem folytatható.

Azokban a kultúrákban, ahol a hasznos szervezetek jelenléte és védelme nem meghatározó az integrált növényvédelem meg-

valósításában – pl. szántóföldi kultúrák –, a piretroidok használatát több tényező is indokolja:

- a leggazdaságosabb megoldások egyike
- kontakt, gyors hatás
- rövid élelmezés-egészségügyi várakozási idő
- sajátos kémiai jellemzőiknek és (páraszerű hatást lehetővé tevő) alacsony olvadáspontjuknak köszönhetően a piretroidok általában erős repellens hatással rendelkeznek, ami távol tartja az ízeltlábúakat (beleértve pl. a méheket is, csökkentve ezzel a méhtoxikológiai problémát) a kezelt területtől.





## A termék

A Cyperkill 25 EC hatóanyaga a cipermetrin 8 optikai izomer keveréke. Ennek köszönhető, hogy a Cyperkill 25 EC nagy hatékonysággal használható olyan körülmények között is, ahol a 8 közül csak néhány izomert tartalmazó készítmények

kevésbé hatékonyak (pl. mert a rovarok ellenállóakká váltak ezen izomerekkel szemben). A 8 izomer, 8 karként segíti egymást. Ha az egyik kar elfárad, a másik 7 szorításából még mindig nincs menekvés.

## A Cyperkill 25 EC hatása gyors, megbízható.

### Hatásmechanizmus:

Kontakt és gyomorméreg, a központi és a perifériális idegsejteket bénítja.

### Hatástünet, szelektivitás:

A hatás gyorsan jelentkezik (taglózó). A rovarok mozgása rendellenessé válik, majd elpusztulnak. A Cyperkill 25 EC nem szelektív rovarölő szer.





## Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha) tervezett	Vízmenyiség (l/ha)
Kalászosok	Vetésfehéritő bogár lárva	0,15	300–500
Szőlő	Szőlómolyok	0,15–0,2	800–1000
Alma	Almamoly	0,15–0,2	500–1000
Repce	Repcefénybogár, repcebecő-ormányos	0,15	300–400
Paprika, paradicsom	Zöld őszibarack levétetű Gyapottok bagolylepke Üvegházi molytetű	0,2  (hajtásban 0,04%) 0,4  (hajtásban 0,08%)	500–1500





### Javasolt növényvédelmi technológia:

*Kalászosokban* a vetésfehérítő bogarak ellen a kártevő tömeges betelepedésekor vagy a lárvák kelésének fő időszakában célszerű a védekezést elvégezni. A gabonalevéltetvek ellen az első kolóniák kialakulása idején ajánlott kijuttatni a szert.

*Repcében* a repcefénybogár és a repcebecő-ormányos elleni védekezést az imágók táblára történő betelepédése idején kell elvégezni.

*Almában* almamoly ellen előrejelzés alapján, a lárvakeléskor célszerű elkezdni a védekezéseket. Elhúzódó rajzás esetén nemzedékenként 2–3 kezelés is szükséges lehet. Megkésített védekezés-kor a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

*Szőlőben* szőlőmolyok ellen szexferomon csapdás előrejelzés alapján a kezeléseket a fiatal lárvák ellen a főrajzást követően, nemzedékenként 1–2 alkalommal célszerű elvégezni. Elhúzódó rajzáskor a kezeléseket 7–10 nap múlva javasolt megismételni. A védekezések hatékony-

ságát az időben és jól elvégzett zöld munka kedvezően befolyásolja.

*Szabadföldi paprikában és paradicsomban* zöld őszibarack levéltetű ellen az állománykezeléseket sárgatálás megfigyelés alapján, az első egyedek betelepülését követően, a kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni, és a védekezéseket a telepnövekedés idején javasolt megismételni.

*Hajtatott paprikában és paradicsomban* üvegházi molytetű ellen a kezeléseket az első kis kolóniák kialakulása előtt célszerű elkezdni. A készítmény elsődlegesen a fiatal L1 és L2 lárvák ellen hatékony. A védekezéseket az imágókra és a fiatal lárvákra irányozva célszerű elvégezni, és a kezeléseket javasolt többször megismételni. Gyapottok bagolylepke ellen a védekezéseket előrejelzés alapján 5–7 naponként megismételve, a kultúr-növény generatív stádiumában célszerű elvégezni.

A készítményhez nedvesítőszer hozzáadása általánosan javasolt.

### Méregjelzés, veszélyesség, várakozási idő:

Méreg.

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Biztonsági távolság felszíni vizektől 200 m, illetve az egyéb jogszabályokban előírtak szerint.

Méhekre kifejezetten veszélyes.

Közegészségügyileg kifejezetten veszélyes

### Munkaegészségügyi várakozási idő:

3 nap.





## Élmezés-egészségügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag-maradék:

Alma	3	1,0
Kalászosok	10	0,1
Olajrepcé	10	0,2
Paprika, paradicsom	3	0,5

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló-burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

### Munkaegészségügyi óvó rendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli.

Kijuttatóknak: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli. Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – fentiek mellett – FFA1P2SL szűrő félálarc vagy A1P2 légzésvédő félálarc.

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (piretroid mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Tűzveszélyességi besorolás: tűz- és robbanásveszélyes (B).

Forgalmazási kategória: III.

Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1,5 ml-es, 50 ml-es, 0,2 l-es, 1 l-es és 5 l-es műanyag flakon, illetve kanna.

Gyártja:  AGRIPAR





## Területi képviselőink

**1** Barkaszi Imre:  
20/9786-283  
Szabolcs, B.A.Z., Heves,  
Hajdú, Szolnok

**3** Somos Ferenc:  
20/3656-915  
Békés, Csongrád,  
Bács, Tolna

**2** Horváthné Tóth Ildikó:  
20/9824-723  
Baranya, Somogy, Zala,  
Vas, Győr

**4** Vitéz Péter:  
20/4553-882  
Fejér, Komárom , Nógrád,  
Pest, Veszprém



**A Cyperkill megvásárolható a növényvédő szer fogalmazóknál  
és a gazdaboltokban!**

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást a termék címkéjén vagy a mellékelt tájékoztatón,  
és győződjön meg arról, hogy tökéletesen megértette!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,  
1023 Budapest, Bécsi út 3–5. Telefon: 06-1-335-2100.  
[www.arystalifescience.hu](http://www.arystalifescience.hu)

