

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Bayer Hungária Kft.** (1123 Budapest, Alkotás u. 50.) által képviselt **Bayer AG** (Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Németország) ügyfélnek a **Calypso 480 SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hivatalból indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t :

Az engedélyező hatóság a **Calypso 480 SC rovarölő permetezőszer 16367/2003. FVM** számú határozatban kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét - az egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett - az alábbiak szerint **módosítja**, egyúttal a **Calypso 480 SC rovarölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 2., 4. és 5. pontja tartalmaz új előírásokat.

I. Az engedélyokirat 1-11. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai

<i>1.1. Engedélyokirat száma:</i>	16367/2003. FVM
<i>1.2. Növényvédő szer neve:</i>	Calypso 480 SC
<i>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</i>	2019. április 30.
<i>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</i>	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Németország
<i>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</i>	Bayer Hungária Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 50.

2. A növényvédő szer adatai:**2.1. Növényvédő szer gyártója:** Bayer AG**2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer**2.3. Növényvédő szer formulációja:** vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)**2.4. Növényvédő szer összetétele:****2.4.1. Hatóanyag** ISO név **tiaklopid**CAS szám **111988-49-9**

IUPAC név (Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)-metil]1,3-tiazol-2-ilidén}ciánamid

tiszta hatóanyag részaránya **480 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja: Bayer Annex II. dokumentáció

3. Minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom****3.1.1. tiaklopid (HPLC):** $40 \pm 1,5 \%$ (m/m)Tájékoztató jellegű adatok: emulzióstabilitás (5 %-os konc.-ban, 2 óra után):
max. 2 % reverzibilis ülepedés megengedett,
nedves szitálási maradék (75 µm alatt): 0 %**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az SC formuláció FAO követelményeinek**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges Szer (l/ha)	A kijuttatáshoz szükséges Víz (l/ha)	A kijuttatáshoz szükséges Szer (ml/10 l víz)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, almailonca, almalevél-aknázómoly, vértetű	2	10	0,3	800-1000	3	érés kezdete (BBCH 82)
				0,45	800-1500	4-5	
cseresznye, meggy	cseresznyelégylevél-eltetvek	2	10	0,3 0,2	800-1500	2-3	érés kezdete (BBCH 82)

szilva	kártevő molyok, levéltetvek	2	10	0,2-0,3	800-1000	2-3	érés kezdete (BBCH 82)
szamóca	szamóca-bimbólikasztó	2	10	0,2-0,3	350-500	2-3	sziromhullás (BBCH 61) betakarítás után (BBCH 90)
burgonya	burgonyabogár	3	10	0,2	300-500	3	bogyóérés (BBCH 85)
paprika (hajtatott)	levéltetvek	3	7-14	0,2	500-800	2-3	első bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
spárga	spárgabogarak	3	14	0,25	300-500	3	betakarítás után (BBCH 90)
napraforgó	levéltetvek	2	10	0,075	200-400	–	virágzás vége (BBCH 69)
kukorica (csemege, takarmány)	amerikai kukoricabogár	2	10	0,2	300-500	–	címerhányás vége (BBCH 59)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	repce-fénybogár, repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos	1	-	0,1	300-400	–	virágzás vége (BBCH 69)
fokhagyma	levéltetű-, lepke-, bogár, poloska-, földi bolha fajok	2	12	0,2	300–600	2-3	hagymafej-képződés (BBCH 45)
sárgarépa, gyökérpetrezse-lyem, pasztinák	levéltetű	2	7-14	0,25	300–500	3	50 %-os gyökérvastagság (BBCH 45)
torma	levéltetű, földi bolhák, levélbogár, poloska	2	7-14	0,25	300–600	3	50 %-os gyökérvastagság (BBCH 45)

gumós zeller	levéltetű	2	10-14	0,25	300–500	3	50 %-os gumóvastagság (BBCH 45)
édeskömény, szárzeller	levéltetű	2	10-14	0,25	300–500	3	levélzet fejlődése (BBCH 45)
gyógy- és aromanövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, körömvirág, orvosi csucsor, macskagyökér, levendula)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	1	-	0,25	400–600	3	levélzet fejlődése (BBCH 45)
zöld fűszernövények (angyalgyökér (angelika), lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya, metélőhagyma, metélőpetrezse-lyem, kapor, levélzeller)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	2	10-14	0,15	400–600	2	levélzet fejlődése (BBCH 45)
egyéb fűszernövények (konyhakömény, ánizs, sáfrányos szeklice)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	2	10-14	0,15	400–600	2	levélzet fejlődése (BBCH 45)
fekete bodza	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)
köszméte, piros és fekete ribiszke, ribiszkeköszméte (josta)	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)

málna, szeder, szeder málna	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)
dió	levéltetű, dióburoklégy, almamoly	3	12	0,25	800-1500	3	végző gyümölcsméret (BBCH 81)

Előírt növényvédelmi technológia:

Almában az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni. A *vértetű* gyökérnyaktól a fa koronájába vándorlása kezdetén érdemes először a gyökérnyak (sarjak), a törzs és a vázágak védelmében permetezni, majd a kezelést megismételni a hajtásnövekedés kezdetéig. A permetlevelet lemosásszerűen, nagy vízmennyiséggel, szórópisztollyal a fás részekre illetve az azon levő telepekre célzottan kell juttatni úgy, hogy a repedésekbe is bejusson, megfolyjon a kéreg felületén. A hajtásnövekedés megindulásától az elnyúló vándorlás és az ágakon, gallyakon való áttelelés miatt szükségesek lehetnek a nyári kezelések, elsősorban a fiatal fás részek védelmében ültetvénypermetező gépek (pl.: axiálventillátoros permetező gép) alkalmazásával.

Cseresznyében és meggyben *cseresznyelégy* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg.

Szilvában a *levéltetvek* elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 10 nap múlva megismételni.

Szamócában a *szamóca-bimbólikasztó* áttelelt imágói ellen a virágzás kezdetéig célszerű elvégezni a permetezést. Szüret után az érési táplálkozást folytató bogarak népessége gyéríthető egy rajzáscsúcs idején végzett védekezéssel.

Spárgában a *spárgabogarak* ellen, a betakarítást követően célszerű a permetezést elvégezni.

Hajtatott paprikában *levéltetvek* ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A kezelés szükség szerint ismételhető.

Burgonyában a *burgonyabogár* elleni védekezést a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni.

Kukoricában a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő 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 javasolt időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer nappali permetezéssel

kijuttatható. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlémmennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben a *repce-fénybogár*, *repceszár- és repcebecő-ormányosok* elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 300-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlémmennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

Napraforgóban, fokhagymában, zellerben, petrezselyemben, pasztinákban, sárgarépában, tormában, a *levéltetvek* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján, az első telepek kialakulása előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 10–14 nap múlva célszerű megismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha*, *bogár* és *poloskafajok* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepülés időszakában szükséges elvégezni.

Gyógy-, fűszer- és aromanövény kultúrákban (konyhakömény, édeskömény, ánizs, angyalgyökér (angelika), lestyán, macskagyökér, szurokfű, borsfű, tárkony, zsálya, izsóp, körömvirág, kamilla, máriatövis, sáfrányos szeklice, kakukkfű, levendula, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, orbáncfű, zamatos turbolya, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller) a felsorolt kártevők ellen a kártevők betelepülésekor illetve a *levéltetvek* esetében az első telepek kialakulásakor kell a védekezést végrehajtani.

Dióban, fekete bodzában, málnában, szederben, szedermálnában, köszmétében, ribizskéköszmétében, piros és fekete ribizskében az első kis *levéltetű* telepek megjelenésekor kell a permetezést elvégezni. A kezelés szükség szerint megismételhető.

Dióban az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás rajzás megfigyelés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 12 nap múlva szükséges megismételni. A *dióburoklégy* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni.

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **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.

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.

Légi kijuttatás: kukoricában, napraforgóban és káposztarepcében 70-80 l/ha vízmennyiséggel.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):	>300 - <500 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360fd	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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):

P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tartandó.
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:

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m (légi kezelés esetén 100 m) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A nem mezőgazdasági földterületől légi kezelés esetén minimum 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges!

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

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

5.4. Várározási idők:5.4.1. Munkaegészségügyi várározási idő: **0 nap**

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várározási idő:

kultúra	várározási idő (nap)
napraforgó (mag), kukorica (takarmány, csemege), káposzta-repce (mag), mustár, olajretek	30 nap
fokhagyma	21 nap
almatermésűek, cseresznye, meggy, szilva, gumós zeller, édeskömény, szárzeller, gyógynövények (macskagyökér, körömvirág, kamilla máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula), zöld fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angyalgyökér, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya), egyéb fűszernövények (ánizs, konyhakömény, sáfrányos szeklice), dió	14 nap
burgonya, sárgarépa, gyöképetrezselyem, pasztinák, torma, ribiszke, köszméte, ribizskeköszméte (josta), fekete bodza	7 nap
szamóca, paprika (hajtatott), málna, szeder, szeder málna	3 nap
spárga	előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő
kijuttatóknak	védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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.

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: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 50 ml; 1 liter; 200 liter; 1000 liter.

6.1.1. Az 50 ml-es kiszerelések csomagolásának címkéjén a *napraforgó, kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek kultúrákra* vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE (50 ml; 1 liter; 200 liter; 1000 liter)

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**II.**

Ügyfél köteles a Calypso 480 SC rovarölő permetezőszer tebukonazol hatóanyag tartalmú készítménnyel tankkeverékben történő felhasználására vonatkozóan a jelen határozatban foglalt előírásoknak megfelelően körlevél útján tájékoztatni kereskedelmi partnereit jelen határozat hatályba lépésével egyidejűleg. A tájékoztatásnak tartalmaznia kell a következő szövegrészt:

„A Calypso 480 SC rovarölő permetezőszer tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges! – az alábbiak szerint:

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.”

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságnak címezve a jelen határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2018. július 24.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

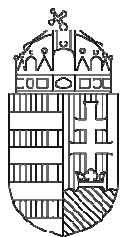
P.H.

Jordán László
igazgató

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Irattár

(160/2018.)



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:** 16367/2003. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Calypso 480 SC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. április 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,
Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Bayer AG
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** rovarölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. Hatóanyag** ISO név **tiakloprid**
CAS szám **111988-49-9**
IUPAC név (Z)-N-{3-[(6-klór-3-piridinil)-metil]1,3-tiazol-2-ilidén}ciánamid
- tiszta hatóanyag részaránya **480 g/l**
- technikai hatóanyag specifikációja: Bayer Annex II. dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. tiakloprid (HPLC):** $40 \pm 1,5 \%$ (m/m)

Tájékoztató jellegű adatok: emulzióstabilitás (5 %-os konc.-ban, 2 óra után):
max. 2 % reverzibilis ülepedés megengedett,
nedves szitálási maradék (75 µm alatt): 0 %

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az SC formuláció FAO követelményeinek

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges Szer (l/ha)	A kijuttatáshoz szükséges Víz (l/ha)	A kijuttatáshoz szükséges Szer (ml/10 l víz)	Az utolsó kezelés ideje (fenológiai állapot alapján)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	almamoly, almailonca, almalevél-aknázómoly, vértetű	2	10	0,3	800-1000	3	érés kezdete (BBCH 82)
				0,45	800-1500	4-5	
cseresznye, meggy	cseresznyelégylevél-aknázómoly, levéltetvek	2	10	0,3 0,2	800-1500	2-3	érés kezdete (BBCH 82)
szilva	kártevő molyok, levéltetvek	2	10	0,2-0,3	800-1000	2-3	érés kezdete (BBCH 82)
szamóca	szamóca-bimbólikasztó	2	10	0,2-0,3	350-500	2-3	sziromhullás (BBCH 61) betakarítás után (BBCH 90)
burgonya	burgonyabogár	3	10	0,2	300-500	3	bogyóérés (BBCH 85)
paprika (hajtatott)	levéltetvek	3	7-14	0,2	500-800	2-3	első bogyó teljes kifejlődése (BBCH 71)
spárga	spárgabogarak	3	14	0,25	300-500	3	betakarítás után (BBCH 90)

napraforgó	levéltetvek	2	10	0,075	200-400	–	virágzás vége (BBCH 69)
kukorica (csemege, takarmány)	amerikai kukoricabogár	2	10	0,2	300-500	–	címerhányás vége (BBCH 59)
őszi káposztarepce, mustár, olajretek	repce- fénybogár, repceszár- ormányos, repcebecő- ormányos	1	-	0,1	300-400	–	virágzás vége (BBCH 69)
fokhagyma	levéltetű-, lepke-, bogár, poloska-, földi bolha fajok	2	12	0,2	300–600	2-3	hagymafej- képződés (BBCH 45)
sárgarépa, gyökéretrezse- lyem, pasztinák	levéltetű	2	7-14	0,25	300–500	3	50 %-os gyökérvastagság (BBCH 45)
torma	levéltetű, földi bolhák, levélbogár, poloska	2	7-14	0,25	300–600	3	50 %-os gyökérvastagság (BBCH 45)
gumós zeller	levéltetű	2	10-14	0,25	300–500	3	50 %-os gumóvastagság (BBCH 45)
édesszömörce, szárzeller	levéltetű	2	10-14	0,25	300–500	3	levélzet fejlődése (BBCH 45)
gyógy- és aromanövények (kamilla, máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, körömvirág, orvosi csucsor, macskagyökér, levendula)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	1	-	0,25	400–600	3	levélzet fejlődése (BBCH 45)

zöld fűszernövények (<i>angyalgyökér (angelika), lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, ízsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya, metélőhagyma, metélőpetrezse-lyem, kapor, levélzeller</i>)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	2	10-14	0,15	400–600	2	levélzet fejlődése (BBCH 45)
egyéb fűszernövények (<i>konyhakömény, ánizs, sáfrányos szeklice</i>)	levéltetű-, lepke-, bogár-, poloska-, földi bolha fajok	2	10-14	0,15	400–600	2	levélzet fejlődése (BBCH 45)
fekete bodza	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)
köszméte, piros és fekete ribiszke, ribiszkeköszméte (josta)	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)
málna, szeder, szedermálna	levéltetű	2	12	0,25	600–1000	3	a fajtára jellemző színeződés kezdete (BBCH 81)
dió	levéltetű, dióburoklégy, almamoly	3	12	0,25	800-1500	3	végző gyümölcsméret (BBCH 81)

Előírt növényvédelmi technológia:

Almában az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás előrejelzés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódozó rajzás esetén a kezelést 10 nap múlva szükséges megismételni. *Aknázómolyok* ellen a védekezést a lepkék főrajzása idején javasolt elkezdeni, és a rajzást követően a kis aknák megjelenéséig célszerű megismételni. A *vértetű* gyökérnyaktól a fa koronájába vándorlása kezdetén érdemes először a gyökérnyak (sarjak), a törzs és a vágások védelmében permetezni, majd a kezelést megismételni a hajtásnövekedés kezdetéig. A permetlevet lemosásszerűen, nagy vízmennyiséggel, szórópisztollyal a fás részekre illetve az azon levő telepekre célzottan kell juttatni úgy, hogy a repedésekbe is bejusson, megfolyjon a kéreg felületén. A hajtásnövekedés megindulásától az elnyúló vándorlás és az ágakon, gallyakon való áttelelés miatt szükségesek lehetnek a nyári kezelések, elsősorban a fiatal fás részek védelmében ültetvénypermetező gépek (pl.: axiálventillátoros permetező gép) alkalmazásával.

Cseresznyében és meggyben *cseresznyelég* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni. A *levéltetvek* ellen a védekezést az első levéltetű telepek megjelenésére ajánlott időzíteni. Ennek időpontja ragadós sárgalappal, vagy sárgatálás csapdákkal állapítható meg.

Szilvában a *levéltetvek* elleni első kezelést növényvizsgálat alapján, az első telepek megjelenésekor célszerű elvégezni, majd szükség esetén 10 nap múlva megismételni.

Szamócában a *szamóca-bimbólikasztó* áttelelt imágói ellen a virágzás kezdetéig célszerű elvégezni a permetezést. Szüret után az érési táplálkozást folytató bogarak népessége gyéríthető egy rajzáscsúcs idején végzett védekezéssel.

Spárgában a *spárgabogarak* ellen, a betakarítást követően célszerű a permetezést elvégezni.

Hajtatott paprikában *levéltetvek* ellen a készítményt a kártevők felszaporodásának kezdetén kell kijuttatni. A kezelés szükség szerint ismételhető.

Burgonyában a *burgonyabogár* elleni védekezést a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni.

Kukoricában a kifejlett *kukoricabogarak* elleni védekezés célja az egyedszám tojásrakás előtti gyérítése a következő 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 javasolt időzíteni. Ha a nővirágzás még nem haladta meg az 50 %-ot és a táblában egyidejűleg a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, valamint ha a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, a védekezés indokolt. A kukorica pollenszóródása (hímvirágzás) idején, illetve ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy annak környezetében más virágzó kultúra található, a szer nappali permetezéssel kijuttatható. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

Őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben a *repce-fénybogár*, *repceszár-* és *repcebecő-ormányosok* elleni védekezés szükségességéről a kártevők egyedszámának felmérése alapján lehet dönteni. Növényenként 5 repce-fénybogár előfordulása esetén javasolt a védekezést elvégezni. A permetezést 300-400 l/ha vízmennyiséggel célszerű elvégezni. Javasolt a permetlébe nedvesítő szert adagolni. A *repce-fénybogár* elleni kezelések a területen előforduló egyéb károsítók (*repceszár-ormányos*, *repcebecő-ormányos*) ellen is hatásosak. A kijuttatást légi úton, 80 liter/ha permetlé mennyiség felhasználásával javasolt elvégezni.

Napraforgóban, fokhagymában, zellerben, petrezselyemben, pasztinákban, sárgarépában, tormában, a *levéltetvek* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján, az első telepek kialakulása előtt javasolt megkezdeni, majd a felszaporodás mértékétől függően, 10–14 nap múlva célszerű megismételni. A *bagolylepkék* elleni védekezés a fiatal (L₁-L₂) hernyók ellen hatásos. A *földi bolha*, *bogár* és *poloskafajok* elleni védekezéseket növényvizsgálat alapján a betelepedés időszakában szükséges elvégezni.

Gyógy-, fűszer- és aromanövény kultúrákban (konyhakömény, édeskömény, ánizs, angyalgyökér (angelika), lestyán, macskagyökér, szurokfű, borsfű, tárkony, zsálya, izsóp, körömvirág, kamilla, máriatövis, sáfrányos szeklice, kakukkfű, levendula, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoránna, orbáncfű, zamatos turbolya, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller) a felsorolt kártevők ellen a kártevők betelepedésekor illetve a *levéltetvek* esetében az első telepek kialakulásakor kell a védekezést végrehajtani.

Dióban, fekete bodzában, málnában, szederben, szedermálnában, köszmétében,

ribiszkeköszmétében, piros és fekete ribiszkében az első kis *levéltetű* telepek megjelenésekor kell a permetezést elvégezni. A kezelés szükség szerint megismételhető.

Dióban az *almamoly* ellen szexferomon-csapdás rajzás megfigyelés alapján, lárvakeléskor ajánlott védekezni. Elhúzódó rajzás esetén a kezelést 12 nap múlva szükséges megismételni. A *dióburoklégy* ellen sárga ragadólapos rajzásmegfigyelésre alapozva, az első legyek megjelenésekor/ az imágórajzás kezdetén célszerű permetezni.

A készítmény **tebukonazol** tartalmú növényvédő szerrel együtt **tankkeverékként** alkalmazva, **virágzó kultúrákban** vagy **mézharmat 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.

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.

Légi kijuttatás: kukoricában, napraforgóban és káposztarepcében 70-80 l/ha vízmennyiséggel.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. Veszélyességi besorolás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):	>300 - <500 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360fd	Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra*
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tartandó.
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:

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m (légi kezelés esetén 100 m) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A nem mezőgazdasági földterületől légi kezelés esetén minimum 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

* Címkén nem feltüntetendő adat

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A készítmény tebukonazol tartalmú növényvédő szerrel együtt tankkeverékként kijuttatva méhekre veszélyes, ebben az esetben méhkímélő technológia alkalmazása szükséges!

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

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

5.4. Várakozási idők:

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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
napraforgó (mag), kukorica (takarmány, csemege), káposzta-repce (mag), mustár, olajretek	30 nap
fokhagyma	21 nap
almatermésűek, cseresznye, meggy, szilva, gumós zeller, édeskömény, szárzeller, gyógynövények (macskagyökér, körömvirág, kamilla máriatövis, orbáncfű, cickafark, gyűszűvirág, orvosi csucsor, levendula), zöld fűszernövények (metélőhagyma, metélőpetrezselyem, kapor, levélzeller, angyalgökök, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatoturbolya), egyéb fűszernövények (ánizs, konyhakömény, sáfrányos szeklice), dió	14 nap
burgonya, sárgarépa, gyökéretrezselyem, pasztinák, torma, ribizke, köszméte, ribizkeköszméte (josta), fekete bodza	7 nap
szamóca, paprika (hajtatott), málna, szeder, szeder málna	3 nap
spárga	előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknak	védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő
kijuttatóknak	védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **általános eljárás**) 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: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 50 ml; 1 liter; 200 liter; 1000 liter.

6.1.1. Az 50 ml-es kiszerelések csomagolásának címkéjén a *napraforgó, kukorica, őszi káposztarepce, mustár, olajretek kultúrákra* vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE (50 ml; 1 liter; 200 liter; 1000 liter)

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

II.

Budapest, 2018. július 24.

Dr. Oravecz Márton
elnök
névében és megbízásából

P.H.

Jordán László
igazgató