



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

növényvédő szer neve: Pyrinex 25 CS
engedélyokirat száma: 02.5/642/1/2009. MgSzHK

1. A növényvédő szer tulajdonosi és gyártói adatai

<i>engedély tulajdonosa</i>	Makhteshim Agan Hungary Zrt. 1037 Budapest, Montevideo u. 6.
<i>készítmény gyártója</i>	Makhteshim Chemical Works Ltd., Beer-Sheva 84100, Izrael
<i>hatóanyag gyártója</i>	Makhteshim Chemical Works Ltd., Beer-Sheva 84100, Izrael

2. A növényvédő szer rendeltetése: rovarölő permetezőszer

3. A növényvédő szer hatóanyag összetevői:

<i>hatóanyag(1)</i>	
<i>ISO név</i>	klórpirifosz
<i>IUPAC név</i>	O,O-dietil-O-(3,5,6-triklór-2-piridil)- tiofoszfát
<i>CAS szám</i>	2921-88-2
<i>részaránya</i>	250 g/l

4. A növényvédő szer formulációja: mikrokapszulás, vizes szuszpenzió (CS)

5. Előírt minőségi feltételek:

5.1. hatóanyag tartalom
klórpirifosz (GC) **23,0 ± 1,4 % (m/m)**

Fizikai-kémiai tulajdonságok

5.2 kiönthetőség
(MT 148.1) max. maradék <5%

5.3 szuszpenzió stabilitás
(MT 184) **>65%**

5.4 nedves szitammaradék
(MT 185)

<2%

5.5 habzóképeség
(MT 47.2)

<10 cm³ (1 perc után)

Tárolási stabilitás

5.4 fagyási/olvadási
stabilitás

a mért átlag hatóanyag-tartalom nem lehet kevesebb,
mint a kezdeti hatóanyag-tartalom relatív 95%-a és meg
kell felelnie az 5.2, 5.3 és 5.4 előírásainak

5.5 tárolási stabilitás 54 °C-
on (MT 46.3)

a mért átlag hatóanyag-tartalom nem lehet kevesebb,
mint a kezdeti hatóanyag-tartalom relatív 95%-a és meg
kell felelnie az 5.2, 5.3 és 5.4 előírásainak

6. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közti min. időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer víz mennyisége (l/ha l/ha)		Az utolsó kezelés időpontja (fenológiai stádium szerint)
<i>alma</i>	<i>almamoly, sodrómolyok</i>	1	-	3,0	500- 1000	érés kezdete (BBCH 81), de a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható
		2	10	2,0		
<i>körte</i>	<i>körte-levélbolha</i>	1	-	3,0	800- 1000	érés kezdete (BBCH 81), de a korai zöldbimbós (BBCH 55) állapottól a teljes szíromhullásig (BBCH 69) nem használható
<i>szőlő</i> (bor-, csemege-szőlő)	<i>szőlőmolyok</i>	2	14	1,5 (0,15-0,18 %)	800- 1000	érés kezdete (BBCH 81)
<i>kukorica</i> (takarmány, vetőmag, csemege)	<i>kukoricabogár, kukoricamoly, gyapottok- bagolylepke</i>	2	10	1,5-2,0	300- 500	címerhányás előtti állapot (BBCH 50)
<i>kukorica</i> (takarmány, vetőmag, csemege)	<i>kukoricabogár</i>	2	10	0,15 + 0,85 l/ha Invite EC (kukurbitacin)	10-20 (légi) vagy 35-40 (hidas)	korai viaszérés (BBCH 81)

<i>őszi káposztarepce</i>	<i>repcebolha, földi bolhák, repcedarázs, repceszár-ormányos, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos</i>	1+1 (őszi + tavaszi)	-	1,0-1,5	300	rejtett bimbós állapot (BBCH 50)
<i>őszi búza, őszi és tavaszi árpa</i>	<i>vetésfehéritő bogarak, levéltetvek, gabonapoloskák</i>	2	10	1,0-1,5	300-400	BBCH 69 (virágzás vége)
<i>dohány</i>	<i>vetési bagolylepke</i>	1	-	2,0	400-600	<i>ipari dohány:</i> tetejezésig <i>magtermesztés:</i> virágbimbó megjelenése (BBCH 50)

Előírt növényvédelmi technológia:

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Mézharmat vagy virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

Almában és körtében a korai zöldbimbós állapottól a teljes szíromhullásig nem használható a szer. Almában almamoly és sodrómolyok ellen szexferomon csapdás előrejelzés alapján, a rajzásésűcsot követő időszakban, a fiatal L₁-L₂ lárvák megjelenése előtt célszerű elkezdni a védekezést. A készítmény hosszú hatástartamú, elhúzódó rajzáskor nemzedékenként kétszeres kezelés - 10-14 nap különbséggel - elegendő. **A készítmény nagyobb dózisa egy tenyészidőszakban csak 1 alkalommal juttatható ki! Fertőzésre kevésbé hajlamosító tényezők fennállása esetén a kisebb dózis egy tenyészidőszakban 2 alkalommal is kijuttatható. A további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani! Körtében** körte-levélbolha ellen a védekezést kora tavasszal, az áttelelő kifejlett egyedek ellen, illetve a fák kilombosodási időszakában az L₁-L₂ lárvák ellen célszerű elvégezni. A kezelés időpontját hajtásvizsgálat alapján, és nem programszerűen javasolt meghatározni. **Nedvesítőszerrel történő kombinálása indokolt.**

Szőlőben szőlőmolyok ellen a védekezéseket előrejelzésre alapozva, a tömeges lárvakelés előtt már célszerű elkezdni. Nemzedékenként egy, vagy - elhúzódó rajzáskor - 10-14 nap múlva ismételt kezelés szükséges. A készítménynek kedvező mellékhatása van a szőlőlevélatkára. A védekezések hatásosságát jelentősen növelik az időben elvégzett zöldmunkák. A felhasznált permetlé mennyiségét az ültetvény művelésmódjától, a lombfelület nagyságától, illetve az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

Kukoricában kukoricamoly ellen a védekezést előrejelzésre alapozva, a kelő lárvák ellen célszerű időzíteni. Gyapottok-bagolylepke ellen a permetezést a lárvakelés kezdetén szükséges elvégezni. A lepkerajzás menetéről a szexferomon csapdák fogási adatai nyújtanak tájékoztatást. Kukoricabogár imágók ellen a következő évi lárvakártétel mérséklése céljából használható. A védekezést a tömeges rajzás idején, a bogarak tojásrakása előtti időszakban ajánlott elvégezni. 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. Amennyiben a bogarak növényenkénti egyedszáma eléri a 0,5-1 értéket, célszerű a kezelést haladéktalanul elvégezni. **Vetőmagtermesztésben** a védekezés további célja a bibeszálak lerágásának, ezáltal a hiányos termékenyülésnek az elkerülése. Amikor a virágzás még nem haladta meg az 50 %-ot, de már a zöld bibeszálak 1,5 cm-re történt visszarágása észlelhető, haladéktalanul védekezni kell. Ez a szempont a *takarmány-* ill. *csemegekukorica* termesztésben is érvényesíthető. **A kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején, illetve, ha a védendő táblán virágzó gyomok, vagy a környezetében egyéb virágzó kultúra található, a méhek veszélyeztetése**

miatt a készítmény magában (1,5-2 l/ha) nem használható. Amennyiben a kukorica pollenszóródása (hímvirágzása) idején van szükség a kukoricabogár elleni védekezésre a készítményt csökkentett dózisban (0,15 l/ha), kukurbitacin segédanyagot tartalmazó, Invite EC-vel kombinációban (0,85 l/ha) kell alkalmazni, légi úton 10-20 l/ha, hidas traktorral 35-40 l/ha permetlé felhasználásával.

Repcében egy őszi és egy tavaszi kezelés végezhető el. A védekezést ősszel a földibolhák, repcedarázs és levéltetvek ellen a kártevők táblára történő betelepedési időszakában, az imágó létszám figyelemmel kísérése mellett javasolt elvégezni. Tavasszal a szárormányosok ellen egy alkalommal szárbaindulás előtt, az imágók táblára történő tömeges betelepedésekor célszerű permetezni. A későbbiekben növényenként 5 ormányosbogár és/vagy repce-fénybogár előfordulása esetén a védekezést javasolt elvégezni. Nagyobb fertőzési nyomás esetén a magasabb dózist célszerű alkalmazni. A kezelést legkésőbb rejtett bimbós állapotban lehet elkezdeni és a zöldbimbós állapot kezdetéig be kell fejezni. **A szer nem alkalmazható, ha szórványosan sárgabimbós vagy virágzó növények már megjelentek a zömében rejtett bimbós állományban. A további szükséges kezelésekhez más hatásmechanizmusú készítményeket kell választani!**

Búzában és árpában a vetésfehérítő bogarak táblára történő betelepedéséhez, illetve – a lárvakelés kezdetén - a fiatal lárvák ellen célszerű a védekezést időzíteni. A levéltetű betelepedés idejét sárgatállal vagy ragadós sárgalap-csapdával lehet megállapítani. Az első levéltetű telepek kialakulásakor ajánlott a permetezést elvégezni. A gabonapoloskák egyedszámát fűhálóval (rovarháló) végzett mintavétellel lehet meghatározni. Ha 100 hálósapásban 15-20 gabonapoloska előfordul, akkor indokolt elvégezni a permetezést.

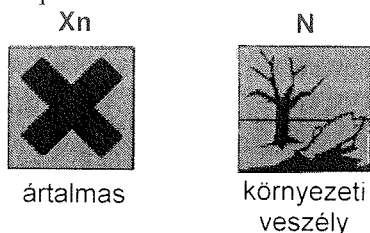
Dohányban a szer 2 l/ha dózisát a vetési bagolylepke fiatal lárvastádiuma (L₁-L₂) ellen kell kipermetezni.

Légi kijuttatás: kukoricában az előírt növényvédelmi technológiában foglaltak szerint.

7. Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei:

a) Mérgező (toxikológiai és környezetkárosító) tulajdonságok:

Veszélyjel és jelkép:



A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): > 2000 mg/kg.

b) Tűzveszélyességi besorolás: **nem jelölésköteles.**

c) Vízi szervezetekre való veszélyesség: **kifejezetten veszélyes.**

d) Méhekre való veszélyesség: **kifejezetten kockázatos**

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

kifejezetten veszélyes;

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

kifejezetten kockázatos

* a címkén nem feltüntetendő adat

e) A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R -**, és biztonságos használatára vonatkozó **S mondatok**:

R-mondatok:

- R 22** Lenyelve ártalmas
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

f) *A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó különleges S-mondatok:*

Különleges Sp-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
SPe 8 Méhekre veszélyes!
 A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!
 Mézharmat jelenléte esetén nem alkalmazható!
 Virágzó gyomnövények esetén nem alkalmazható!

g) Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk:

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, *a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM* rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

8. Várakozási idők:

a) *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 3 nap

b) *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
alma, körte	28
borszőlő, csemegeszőlő	21
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	28
őszi káposztarepce	56
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	56
dohány	előírás szerinti felhasználás esetén megállapítása nem szükséges

9. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés:

előkészítőknek: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védő-szemüveg, vagy permetező arcvédő. Zárt térben (kellően nem szellőztetett fóliaházban) végzett előkészítéskor - fentiek mellett - FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc;

kijuttatóknak: védőruha, védő-kalap, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, FFA1P2SL szelepes szűrő félálarc

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás (lásd: szerves foszforsavészter mérgezés) után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: atropin

10. Forgalmazási kategória:

I.

11. Eltarthatóság: 3 év (eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban.)

12. Az engedély érvényessége: 2016. június 30.

13. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

13.1. a kiszerelés térfogata: 50 ml, 0,2 l, 1 l, 5 l.

13.1.1. a 0,2 literes és annál kisebb kiszerelések címkéjén a *kukorica, őszi káposzta repce, őszi búza, őszi és tavaszi árpa, dohány* kultúrákra vonatkozó előírásokat nem szükséges feltüntetni.

13.2. a csomagolószerszám anyaga: HDPE

Budapest. **2013. augusztus 21.**



Dr. Oravecz Márton
elnök
névén és megbízásából


Jordán László
igazgató