



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi  
Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000  
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)

**Előadó: Talabér Cecília**

**Iktatószám: 04.2/1724-1/2016.**

**Oldalak száma: 9 oldal**

**Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat***

**Tárgy: Topas 100 EC gombaölő  
permetezőszer forgalomba hozatali  
és felhasználási engedélyének  
módosítása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint első fokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Syngenta Kft.** (1117, Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta AG** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Topas 100 EC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

## **h a t á r o z a t o t :**

Az engedélyező hatóság a **Topas 100 EC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **15963/2003 FVM** számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Topas 100 EC gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 5., 6. és 7. pontja tartalmaz új előírásokat.

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

### **1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>15963/2003 FVM</b>                              |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Topas 100 EC</b>                                |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2018. május 31.</b>                             |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Syngenta AG</b><br>CH-4002 Basel, Svájc         |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Syngenta Kft.</b><br>1117, Budapest, Alíz u. 2. |

### **2. A növényvédő szer adatai:**

- |   |  |
|---|--|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Syngenta AG</b><br>CH-4002 Basel, Svájc |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gombaölő permetezőszer</b>              |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | <b>emulzióképző koncentrátum, EC</b>       |

**2.4. Növényvédő szer összetétele:****2.4.1. Hatóanyag**

<i>ISO név</i>	<b>penkonazol</b>
<i>CAS szám</i>	66246-88-6
<i>IUPAC név</i>	1-[2-(2,4-diklór-fenil)pentil]-1H-[1,2,4] triazol
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	<b>100 g/l</b>

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. penkonazol (HPLC) **10 ± 0,5%(m/m)**

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek**

emulzióstabilitás (1%-os koncentrációban fél óra múlva):  
változás nem megengedett

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Kezelések maximális száma/év</b>	<b>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</b>	<b>Dózis maximum (l/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>	<b>A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)</b>
<b>szőlő</b>	lisztharmat	4	10	0,25-0,3	600-1000	fürtzáródás BBCH 78
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat, varasodás	4	10	0,5	800-1000	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszibarack)	monília, lisztharmat, apiognomóniás levélfoltosság	4	7	0,5 0,3 0,5	800-1000	1 héttel betakarítás előtt BBCH 86
<b>dió</b>	gnomóniás levélfoltosság és termésbetegség	3	7	0,5	800-1200	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>mogyoró</b>	moníliás termésrothadás, lisztharmat	3	7	0,5	800-1200	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>mandula</b>	ventúriás varasodás, monília	3	7	0,5	800-1000	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>szamóca</b>	lisztharmat, mikoszfereállás-, gnomóniás-, diplokarponos levélfoltosság	4	8	0,5	300-1000	1 héttel betakarítás előtt BBCH 86

<b>ribiszke, köszméte</b>	lisztharmat, mikoszfereállítás levélfoltosság, rozsdabeteg- ségek	4	8	0,25	500-1000	90 %-os bogyófejlettség BBCH 79
<b>paprika, paradicsom</b> (hajtattott)	lisztharmat	3	8	0,5	600-1500	érés kezdete BBCH 80
<b>kabakosok</b> (hajtattott és szabadföldi)	lisztharmat	4	14	0,35	400-1500	érés kezdete BBCH 80
<b>rózsa</b>	lisztharmat	4	8	0,5	1000-1500	nincs korlátozás
<b>közterületi díszfák, díszcserjék és dísznövények</b>	lisztharmat, apiognomóniás, gnomóniás-, guignardiás betegség	2	10	0,5	800-1500	nincs korlátozás

Házikerti felhasználás: permetlé koncentráció: 0,05 %; 5 ml Topas 100 EC 10 l vízhez

### Előírt növényvédelmi technológia:

**Szőlőben** a *lisztharmat* ellen az első tünetek megjelenésekor, majd erős fertőzési veszély esetén további 2-3 alkalommal célszerű védekezni. A lisztharmatra érzékenyebb fajtákban a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

**Almatermésűekben** *lisztharmat* és *varasodás* ellen zöld- és pirosbimbós állapottól kezdve, a hajtásnövekedési időszakban 3-4 alkalommal javasolt védekezni. Fokozott varasodás fertőzési veszély esetén a permetlevet kontakt hatású készítménnyel is ajánlott kiegészíteni (pl. ditiokarbamat, kaptán stb.)!

Almatermésűekben és szőlőben a 3-4. kezelést követően, a további védekezések során, a készítményt kontakt típusú, más szerekekkel kell felváltani.

**Csonthéjasokban** a *monília* hajtás- és virágfertőzés ellen, erős fertőzési nyomás esetén virágzás előtt és végén kell védekezni. Kevésbé járványveszélyes helyzetben a megfelelő védelemhez egy kezelés is elegendő a virágzás kezdeti szakaszában.

**Őszibarackban** *lisztharmat* ellen a védekezéseket a hajtásnövekedés kezdetén, az első tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni, és a fertőzés erősségétől függően 14 naponként ajánlott megismételni, összesen legfeljebb 4 alkalommal.

**Kajszibarackban** *apiognomóniás* levélfoltosság ellen a kezeléseket az előrejelzésre alapozva, preventíven kell megkezdeni, és a permetezést 3-4 alkalommal, 7-10 naponként javasolt megismételni. Erős fertőzésben a felszívódó készítményt kontakt hatóanyagú (mankoceb, kaptán) készítményekkel célszerű kombinálni.

**Dióban** *gnomóniás* levélfoltosság és *termésbetegség* ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, a virágzást követően preventíven kell megkezdeni, és a permetezéseket 7-10 naponként javasolt megismételni. Erős fertőzési körülmények mellett a nyár második felében a permetezőszert kontakt hatóanyagú készítménnyel javasolt kombinálni (mankoceb).

**Mogyoróban** *monília*s termésrothadás, terméshullás elleni védekezéseknél a legfontosabb szempont, hogy a mogyoróormányos károsítását a makk termésekben megelőzzük megakadályozva ezzel a nyílt fertőzési kapuk kialakulását. A kórokozó elleni megelőző kémiai védekezés önmagában nem elegendő a betegség leküzdésére. A mogyoróormányos elleni védekezések mellett az első gombaölő szeres kezelést a zöld termésmaikon a mogyoróormányos károsítása következtében kialakult nyílt sebzések megjelenését követően, termésvizsgálat alapján kell elvégezni. A fertőzés mértékétől függően a kezelés 7-10 naponként megismételhető. *Mogyorólisztharmat* ellen a kezeléseket a tavaszi aszkospórás fertőzést követően kell elkezdni és a fertőzés alakulása szerint a nyári időszakban a konídiumos fertőzések ellen július végéig 7-10 naponta megismételni.

**Mandulában** *monília*s hajtás és *termésbetegség* ellen a kezeléseket a fertőzési körülmények alakulása szerint az első kezelést a virágzást követő időszakban célszerű elvégezni és a zöld mandula kialakulásáig további 1 alkalommal megismételni. *Ventúriás varasodás* ellen a kezeléseket május végén, július elején a nyári konídiumos fertőzések kialakulásakor célszerű elkezdni. Meleg csapadékos időjárás miatt kialakuló erős fertőzésveszély esetén a kezeléseket kontakt hatású készítményekkel váltogatva javasolt folytatni.

**Szamóca gombás betegségei** ellen a növényvédő szert előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kijuttatni. Szükség esetén a permetezés 8-10 napos időközzel megismételhető.

**Köszmétében és ribizskében** *lisztharmat* ellen a bogyónövekedés időszakában 8-12 naponként, 3-4 alkalommal, egyéb gombabetegségek ellen megelőző jelleggel, 500-1000 l/ha vízmennyiséggel célszerű a gombaölő szert kijuttatni megfelelő permetléfedést biztosító technológia alkalmazásával.

**Hajtatott paprikában és paradicsomban** a *lisztharmat* ellen a tünetek kezdeti megjelenésétől 8-12 naponként, 2-3 alkalommal szükséges védekezni.

**Kabakosokban** a *lisztharmattal* szemben a permetezéseket preventív módon, a tünetek megjelenése előtt, 3-4 alkalommal, 14 naponként ajánlott elvégezni.

**Rózsában** a kezeléseket a fajtaérzékenység figyelembe vételével, a *lisztharmat* kezdeti tüneteinek megjelenésétől 8-10 naponként, a hajtásnövekedési és virágzási szakaszban javasolt végrehajtani.

**Közterületi díszfák, díszcserjék és dísznövények** *gombás betegségei* ellen a gombaölő szer 0,5 l/ha-os dózisban használható fel. A permetezéseket preventíven, de legkésőbb az első tünetek megjelenése után kell megkezdeni. Szükség esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

**A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.**

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

**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):

**2574 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**közepesen veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**tűzveszélyes folyadék (3. kategória)**

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

GHS Piktogram



**Figyelmeztetés: Figyelem**

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

- |              |   |
|--------------|---|
| <b>H226</b>  | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                             |
| <b>H319</b>  | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| <b>H361d</b> | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.             |
| <b>H411</b>  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>P102</b>           | Gyermekektől elzárva tartandó.   |
| <b>P210</b>           | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| <b>P270</b>           | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.   |
| <b>P280</b>           | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| <b>P308+P313</b>      | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.   |
| <b>P337+P313</b>      | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.   |
| <b>P391</b>           | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |
| <b>P403+P235</b>      | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  |
| <b>P501</b>           | 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők:**

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

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
alma, körte, birs, naspolya	14
cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszibarack	7
szőlő (bor, csemege)	14
paprika, paradicsom (hajtatott)	7
uborka, dinnyefélék, tökfélék	3 (hajtatott) 7 (szabadföldi)
dió, mogyoró, mandula	14
szamóca	3
ribiszke, köszméte	21
közterületi díszfák, díszcserjék, dísznövények	előírásszerű felhasználás esetén nem szükséges

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

5.3.1.1. Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap. Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – az előbbieket mellett – FFP3SL szűrő 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:**

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel 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.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés  
*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

#### **5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázatsökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

#### **6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

6.1. A kiszerelés térfogata:	1 liter	100 ml	5x5 ml 2,5 ml
6.2. A csomagolóanyag:	műanyag flakon	műanyag flakon	műanyag ampulla kartonpapír dobozban vagy tartóban

#### **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: III.**

Az engedély módosítási eljárás díja 50.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

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

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2016. május 6.

**Dr. Oravecz Márton**  
elnök  
névében és megbízásából:

**Jordán László**  
igazgató

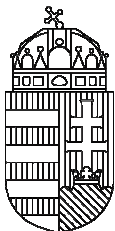
*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(102/2016.)





**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:** 15963/2003 FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Topas 100 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2018. május 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Syngenta AG  
CH-4002 Basel, Svájc
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Syngenta Kft.  
1117, Budapest, Alíz u. 2.

### **2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Syngenta AG  
CH-4002 Basel, Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum, EC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- |                  |                             |   |
|------------------|-----------------------------|---|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név                     | penkonazol  |
|                  | CAS szám                    | 66246-88-6  |
|                  | IUPAC név                   | 1-[2-(2,4-diklór-fenil)pentil]-1H-[1,2,4] triazol |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya | 100 g/l   |

### **3. Az előírt minőségi követelmények:**

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 3.1.1. penkonazol (HPLC) | 10 ± 0,5%(m/m) |
|--------------------------|----------------|
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek
- emulzióstabilitás (1%-os koncentrációban fél óra múlva):  
változás nem megengedett

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Kezelések maximális száma/év</b>	<b>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</b>	<b>Dózis maximum (l/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>	<b>A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)</b>
<b>szőlő</b>	lisztharmat	4	10	0,25-0,3	600-1000	fürtzáródás BBCH 78
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat, varasodás	4	10	0,5	800-1000	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszibarack)	monília, lisztharmat, apiognomóniás levélfoltosság	4	7	0,5 0,3 0,5	800-1000	1 héttel betakarítás előtt BBCH 86
<b>dió</b>	gnomóniás levélfoltosság és termésbetegség	3	7	0,5	800-1200	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>mogyoró</b>	moníliás termésrothadás, lisztharmat	3	7	0,5	800-1200	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>mandula</b>	ventúriás varasodás, monília	3	7	0,5	800-1000	2 héttel betakarítás előtt BBCH 84
<b>szamóca</b>	lisztharmat, mikoszferellás-, gnomóniás-, diplokarponos levélfoltosság	4	8	0,5	300-1000	1 héttel betakarítás előtt BBCH 86
<b>ribiszke, köszméte</b>	lisztharmat, mikoszferellás levélfoltosság, rozsdabeteg- ségek	4	8	0,25	500-1000	90 %-os bogyófejlétség BBCH 79
<b>paprika, paradicsom</b> (hajtatott)	lisztharmat	3	8	0,5	600-1500	érés kezdete BBCH 80
<b>kabakosok</b> (hajtatott és szabadföldi)	lisztharmat	4	14	0,35	400-1500	érés kezdete BBCH 80
<b>rózsa</b>	lisztharmat	4	8	0,5	1000-1500	nincs korlátozás

<b>közterületi díszfák, díszcserjék és dísznövények</b>	lisztharmat, apiognomóniás, gnomóniás-, guignardiás betegség	2	10	0,5	800-1500	nincs korlátozás
---	--	---	----	-----	----------	------------------

Házikerti felhasználás: permetlé koncentráció: 0,05 %; 5 ml Topas 100 EC 10 l vízhez

### Előírt növényvédelmi technológia:

**Szőlőben** a *lisztharmat* ellen az első tünetek megjelenésekor, majd erős fertőzési veszély esetén további 2-3 alkalommal célszerű védekezni. A lisztharmatra érzékenyebb fajtákban a magasabb dózis alkalmazása javasolt.

**Almatermésűekben** *lisztharmat* és *varasodás* ellen zöld- és pirosbimbós állapottól kezdve, a hajtásnövekedési időszakban 3-4 alkalommal javasolt védekezni. Fokozott varasodás fertőzési veszély esetén a permetlevet kontakt hatású készítménnyel is ajánlott kiegészíteni (pl. ditiokarbamát, kaptán stb.)!

Almatermésűekben és szőlőben a 3-4. kezelést követően, a további védekezések során, a készítményt kontakt típusú, más szerekekkel kell felváltani.

**Csonthéjasokban** a *monília* *hajtás- és virágfertőzés* ellen, erős fertőzési nyomás esetén virágzás előtt és végén kell védekezni. Kevésbé járványveszélyes helyzetben a megfelelő védelemhez egy kezelés is elegendő a virágzás kezdeti szakaszában.

**Ősziбарackban** *lisztharmat* ellen a védekezéseket a hajtásnövekedés kezdetén, az első tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni, és a fertőzés erősségétől függően 14 naponként ajánlott megismételni, összesen legfeljebb 4 alkalommal.

**Kajszibarackban** *apiognomóniás* levélfoltosság ellen a kezeléseket az előrejelzésre alapozva, preventíven kell megkezdni, és a permetezést 3-4 alkalommal, 7-10 naponként javasolt megismételni. Erős fertőzésben a felszívódó készítményt kontakt hatóanyagú (mankoceb, kaptán) készítményekkel célszerű kombinálni.

**Dióban** *gnomóniás* levélfoltosság és *termésbetegség* ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, a virágzást követően preventíven kell megkezdni, és a permetezéseket 7-10 naponként javasolt megismételni. Erős fertőzési körülmények mellett a nyár második felében a permetezőszert kontakt hatóanyagú készítménnyel javasolt kombinálni (mankoceb).

**Mogyoróban** *monília* *termésrothadás*, terméshullás elleni védekezéseknél a legfontosabb szempont, hogy a mogyoróormányos károsítását a makk termésekben megelőzzük megakadályozva ezzel a nyílt fertőzési kapuk kialakulását. A kórokozó elleni megelőző kémiai védekezés önmagában nem elegendő a betegség leküzdésére.

A mogyoróormányos elleni védekezések mellett az első gombaölő szeres kezelést a zöld termésmakkon a mogyoróormányos károsítása következtében kialakult nyílt sebzések megjelenését követően, termésvizsgálat alapján kell elvégezni. A fertőzés mértékétől függően a kezelés 7-10 naponként megismételhető. *Mogyorólisztharmat* ellen a kezeléseket a tavaszi aszkospórási fertőzést követően kell elkezdni és a fertőzés alakulása szerint a nyári időszakban a konídiumos fertőzések ellen július végéig 7-10 naponta megismételni.

**Mandulában** *monília* *hajtás* és *termésbetegség* ellen a kezeléseket a fertőzési körülmények alakulása szerint az első kezelést a virágzást követő időszakban célszerű elvégezni és a zöld mandula kialakulásáig további 1 alkalommal megismételni.

*Ventúriás varasodás* ellen a kezeléseket május végén, július elején a nyári konídiumos fertőzések kialakulásakor célszerű elkezdni. Meleg csapadékos időjárás miatt kialakuló erős fertőzésveszély esetén a kezeléseket kontakt hatású készítményekkel váltogatva javasolt folytatni.

**Szamóca gombás betegségei** ellen a növényvédő szert előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kijuttatni. Szükség esetén a permetezés 8-10 napos időközzel megismételhető.

**Köszmétében és ribiszkében** *lisztharmat* ellen a bogyónövekedés időszakában 8-12 naponként, 3-4 alkalommal, egyéb gombabetegségek ellen megelőző jelleggel, 500-1000 l/ha vízmennyiséggel célszerű a gombaölő szert kijuttatni megfelelő permetléfedést biztosító technológia alkalmazásával.

**Hajtatott paprikában és paradicsomban** a *lisztharmat* ellen a tünetek kezdeti megjelenésétől 8-12 naponként, 2-3 alkalommal szükséges védekezni.

**Kabakosokban** a *lisztharmattal* szemben a permetezéseket preventív módon, a tünetek megjelenése előtt, 3-4 alkalommal, 14 naponként ajánlott elvégezni.

**Rózsában** a kezeléseket a fajtaérzékenység figyelembe vételével, a *lisztharmat* kezdeti tüneteinek megjelenésétől 8-10 naponként, a hajtásnövekedési és virágzási szakaszban javasolt végrehajtani.

**Közterületi díszfák, díszcserjék és dísznövények gombás betegségei** ellen a gombaölő szer 0,5 l/ha-os dózisban használható fel. A permetezéseket preventíven, de legkésőbb az első tünetek megjelenése után kell megkezdeni. Szükség esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

**A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.**

**A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni.**

A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

**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):

**2574 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**közepesen veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**tűzveszélyes folyadék (3. kategória)**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



**Figyelmeztetés: Figyelem**

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

- |              |   |
|--------------|---|
| <b>H226</b>  | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                             |
| <b>H319</b>  | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| <b>H361d</b> | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.             |
| <b>H411</b>  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P102</b>           | Gyermekektől elzárva tartandó.  |
| <b>P210</b>           | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.   |
| <b>P270</b>           | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  |
| <b>P280</b>           | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  |
| <b>P305+P351+P338</b> | <b>SZEMBE KERÜLÉS</b> esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| <b>P308+P313</b>      | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  |
| <b>P337+P313</b>      | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  |
| <b>P391</b>           | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.   |
| <b>P403+P235</b>      | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.   |
| <b>P501</b>           | 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:**

- |              |   |
|--------------|---|
| <b>SP1</b>   | 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) |
| <b>SPe 2</b> | A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!                                       |
| <b>SPe 3</b> | A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől <b>30 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  |

**5.2. Várakozási idők:**5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
alma, körte, birs, naspolya	14
cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszibarack	7
szőlő (bor, csemege)	14
paprika, paradicsom (hajtatott)	7
uborka, dinnyefélék, tökfélék	3 (hajtatott) 7 (szabadföldi)
dió, mogyoró, mandula	14
szamóca	3
ribiszke, köszméte	21
közterületi dísfák, díszcserjék, dísznövények	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknél: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap

5.3.1.2. Kijuttatóknál: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap. Zárt térben (fóliaházban) végzett permetezéskor – az előbbiek mellett – FFP3SL szűrő 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:

**Bőrrel való érintkezés** esetén a bőrt bő vízzel 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázatsökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

## 6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata:	1 liter	100 ml	5x5 ml 2,5 ml
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	műanyag flakon	műanyag flakon	műanyag ampulla kartonpapír dobozban vagy tartóban

## 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: III.

Budapest, 2016. május 6.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*