



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 Fax: 06/1/246-2942
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

ÜGYINTÉZŐ: dr. Kelemen Mária
HATÁROZATSZÁM: 04.2/6845-1/2016
OLDALAK SZÁMA: 9
**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: Systhane 20 EW gombaölő
permetezőszer** forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének kiadása

Magyarország, mint **zonális átvevő tagállam** engedélyező hatósága, mely a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerve (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a Dow AgroSciences Hungary Kft. (1016. Budapest, Hegyalja u. 7-13.) ügyfél kérelmére - Belgium, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva - a **Systhane 20 EW gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Systhane 20 EW gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a benyújtott dokumentációk értékelése alapján az alábbiak szerint adja ki:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/6845-1/2016 |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Systhane 20 EW |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2022. május 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 7-13. |
| 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Dow AgroSciences Limited
Egyesült Királyság |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | EW – olajemulzió vizes fázisban |

2.4. Növényvédő szer összetétele:*hatóanyag**ISO név***miklobutanil***CAS szám*

88671-89-0

IUPAC név

(RS)-2-(4-klórfenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)hexán-nitril

*tiszta hatóanyag részaránya***200 g/l***technikai hatóanyag specifikációja*

92,5 m/m%

3.Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom****miklobutanil (GC-FID)****19,4 ± 1,16 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:***tájékoztató jellegű adatok:***Meg kell feleljen az „EW” formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: fehér színű, enyhén észter szagú folyadék

Lobbanáspont: > 100 °C

pH (1 %-os emulzió): 6,33

Sűrűség : 1,031 g/cm³Felületi feszültség (hígítatlan, 25°C): 38.2 mN/m
(felületaktív anyag)

Tartós habképződés: (1,5 %-os emulzió, 1 perc): 0 ml

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer * (ml)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte	varasodás, lisztharmat	3	10	0,45	600-1200	5	zöldbimbós állapottól (BBCH 56) érés kezdetéig (BBCH 80)
cseresznye, meggy	monília betegség	2	10	0,45	600-1200	5	fehér- illetve pirosbimbós állapottól (BBCH58) érés kezdetéig (BBCH 81)

szőlő (csemege és borszőlő)	lisztharmat, feketerothadás	3	10	0,15-0,24	600-1200	2,5	Virágzás kezdete – Az első pártasapkák elválnak a magháztól (BBCH 60) érés kezdetéig (BBCH 81)
paprika, paradicsom, padlizsán (hajtatott)	lisztharmat	3	8	0,375	400-800	5	3-4 leveles állapottól (BBCH 13) érésig (BBCH 88)
uborka, cukkini (hajtatott)	lisztharmat	3	8	0,375	400-1000	5	3-4 leveles állapottól (BBCH 13) érésig (BBCH 88)
szamóca (szabadföldi)	lisztharmat	2	10	0,45	200-500	10	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érés kezdetéig (BBCH 81) majd szüret után (BBCH 90) levélszíneződésig (BBCH 93)
szamóca (hajtatott)	lisztharmat	3	7	0,3	200-500	10	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érésig (BBCH 86) majd szüret után (BBCH 90) levélszíneződésig (BBCH 93)
ribiszke	lisztharmat	3	10	0,45	200-500	10	első levelek kiterülésétől (BBCH 13) érésig (BBCH 84)
dísznövények (szabadföldi és hajtatott)	lisztharmat, rozsdá	3	10	0,375	500-1500	2,5 – 7,5	nincs korlátozás

* Az 50 ml feletti kiszerelési egységeken nem kötelezően feltüntetendő adat.

Előírt növényvédelmi technológia

Almában és körtében varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra szóródás időszakában, előrejelzés alapján, megelőző jelleggel kell elkezdni és a további védekezéseket a fertőzés erőssége szerint 10-12 naponkénti gyakorisággal blokkszerűen kell folytatni. Felhasználása minden esetben kontakt készítmények tankkeverékben történő kombinálásával javasolt (pl. mankoceb). Kijuttatása egy védekezési szezonban 3 alkalomnál többször nem célszerű. *Almafalisztharmat* ellen a készítmény önmagában is hatékony, járványhelyzetben lisztharmatra fogékony fajtáknál (pl. Idared) kén hatóanyagú készítménnyel célszerű kombinálni. A védekezéseket piros bimbós állapottól kezdődően 10-14 napos permetezési fordulóval érdemes elvégezni. A védekezések eredményességét jelentősen javítják a szakszerűen elvégzett metszési munkák. Az intenzív hajtásnövekedést követően a készítmény további alkalmazása nem javasolt.

Meggyben és cseresznyében a *monília*s hajtás- és virágfertőzés ellen, erős fertőzési nyomás esetén, a védekezést már fehér illetve piros bimbós állapotban kell elkezdni, majd teljes virágzásban és szíromhulláskor megismételni. A védekezések eredményességét jelentősen fokozza a beteg részek metszéssel történő folyamatos eltávolítása. Csapadékos időjárásban a gyümölcsök sérülésekor (jégverés, erőteljes rovarkártétel) a monília terméshadás megelőzése érdekében egy alkalommal célszerű védekezni az érés előtti időszakban.

Szőlőben a *lisztharmat* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdni. Az előző évi jelentősebb fertőzések után a permetezéseket a virágzás kezdetén indokolt elkezdni és a fertőzés alakulásától függően 10-14 naponként megismételni. Járványhelyzetben a nagyobb dózis kijuttatása javasolt illetve a készítményt célszerű meptildinokap hatóanyagú gombaölő szerrel szerrotációban, illetve kombinációban használni. *Feketerothadás* elleni a kezeléseket a virágszappák lehullását követően 1-3 alkalommal, 10-14 napos időközzel javasolt elvégezni.

Paprikában, paradicsomban, padlizsánban, cukkíniben és uborkában hajtott körülmények között a *lisztharmat* elleni állománykezeléseket a fertőzési nyomás ismeretében a kezdeti tünetek megjelenését követően célszerű elkezdni, majd 8-12 napos permetezési intervallumban javasolt megismételni. Zárt termesztőberendezésben a védekezések eredményessége jelentősen növelhető az idejében történő szellőztetésekkel és a fertőzött növényi részek folyamatos eltávolításával.

Szamócában és ribiszkében *lisztharmat* ellen a megbízható védelem elérése érdekében a készítményt a virágbimbók megjelenésekor, a virágzás elején és a fővirágzáskor javasolt kijuttatni.

Dísznövényekben *lisztharmat* és *rozsa* ellen a kezeléseket a kezdeti tünetek megjelenésekor célszerű elkezdni és a fertőzés erősségétől függően megismételni.

A rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a készítmény preventíven, megelőző jelleggel, a vegetációs időszakban legfeljebb 3 (csonthéjas és szabadföldi szamóca kultúrában 2) alkalommal juttatható ki. A megfelelő permetléfedettség biztosítása mellett a felhasználási útmutatóban szereplő dózisokat be kell tartani. Különösen nagy fertőzési nyomás esetén, a készítményt más hatásmódú gombaölő szerekkel tankkombinációban vagy kezelésenként rotálva javasolt kipermetezni.

Szisztémikus hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

Szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód: 3)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. 1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	3749 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező
P263	A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

5.2 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 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy miklobutanilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!
- 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 a felszíni vizektől alma, körte, cseresznye és meggy ültetvényekben **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! Szőlő ültetvényben **5 m**, egyéb szabadföldi kultúrákban **10 m** kezeletlen, növényzettel borított biztonsági övezet megtartása szükséges!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők:

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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
Alma, körte	14
Cseresznye, meggy	21
Szőlő (csemege- és borszőlő)	14
Paprika, paradicsom, padlizsán (hajtatott)	3
Uborka, cukkini (hajtatott)	3
Szamóca (szabadföldi)	14
Szamóca (hajtatott)	3
Ribiszke	14
Dísznövények (szabadföldi és hajtatott)	nincs korlátozás

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

<i>előkészítőknak:</i>	védőkesztyű, védőruha, szem-/arcvédő
<i>kijuttatóknak:</i>	védőkesztyű, védőruha, szem-/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia

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. *Hánytatni tilos!*

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

Kiszerezés térfogata: 5 ml, 3x5 ml, 50 ml, 200 ml, 250 ml, 1 liter, 5 liter

Csomagoló szer anyaga: PET palack/kanna, műanyag ampulla (5 ml)

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.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

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. október 6.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

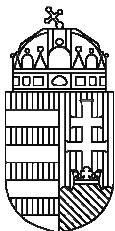
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Iráttár

(234/2016)



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

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/6845-1/2016 |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Sythane 20 EW |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2022. május 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 7-13. |
| 1.5. Engedély tulajdonos hazai képviselője | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|------------------------------------|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Dow AgroSciences Limited
Egyesült Királyság |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetezőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | EW – olajemulzió vizes fázisban |

2.4. Növényvédő szer összetétele:

hatóanyag	
ISO név	miklobutanil
CAS szám	88671-89-0
IUPAC név	(RS)-2-(4-klórphenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)hexán-nitril
tiszta hatóanyag részaránya	200 g/l
technikai hatóanyag specifikációja	92,5 m/m%

3.Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom****miklobutanil (GC-FID)****19,4 ± 1,16 % (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:***tájékoztató jellegű adatok:***Meg kell feleljen az „EW” formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: fehér színű, enyhén észter szagú folyadék

Lobbanáspont: > 100 °C

pH (1 %-os emulzió): 6,33

Sűrűség : 1,031 g/cm³Felületi feszültség (hígítatlan, 25°C): 38.2 mN/m
(felületaktív anyag)

Tartós habképződés: (1,5 %-os emulzió, 1 perc): 0 ml

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer * (ml)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte	varasodás, lisztharmat	3	10	0,45	600-1200	5	zöldbimbós állapottól (BBCH 56) érés kezdetéig (BBCH 80)
cseresznye, meggy	monília betegség	2	10	0,45	600-1200	5	fehér- illetve pirosbimbós állapottól (BBCH58) érés kezdetéig (BBCH 81)
szőlő (csemege és borszőlő)	lisztharmat, feketerothadás	3	10	0,15- 0,24	600-1200	2,5	Virágzás kezdete – Az első pártasapkák elválnak a magháztól (BBCH 60) érés kezdetéig (BBCH 81)
paprika, paradicsom, padlizsán (hajtatott)	lisztharmat	3	8	0,375	400-800	5	3-4 leveles állapottól (BBCH 13) érésig (BBCH 88)
uborka, cukkini (hajtatott)	lisztharmat	3	8	0,375	400-1000	5	3-4 leveles állapottól (BBCH 13) érésig (BBCH 88)

szamóca (szabadföldi)	lisztharmat	2	10	0,45	200-500	10	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érés kezdetéig (BBCH 81) majd szüret után (BBCH 90) levélszíneződésig (BBCH 93)
szamóca (hajtatott)	lisztharmat	3	7	0,3	200-500	10	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) érésig (BBCH 86) majd szüret után (BBCH 90) levélszíneződésig (BBCH 93)
ribiszke	lisztharmat	3	10	0,45	200-500	10	első levelek kiterülésétől (BBCH 13) érésig (BBCH 84)
dísznövények (szabadföldi és hajtatott)	lisztharmat, rozsdá	3	10	0,375	500-1500	2,5 – 7,5	nincs korlátozás

* Az 50 ml feletti kiszerelési egységeken nem kötelezően feltüntetendő adat.

Előírt növényvédelmi technológia

Almában és körtében varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóra szóródás időszakában, előrejelzés alapján, megelőző jelleggel kell elkezdni és a további védekezéseket a fertőzés erőssége szerint 10-12 naponkénti gyakorisággal blokkszerűen kell folytatni. Felhasználása minden esetben kontakt készítmények tankkeverékben történő kombinálásával javasolt (pl. mankoceb). Kijuttatása egy védekezési szezonban 3 alkalomnál többször nem célszerű. *Almafalisztharmat* ellen a készítmény önmagában is hatékony, járványhelyzetben lisztharmatra fogékony fajtáknál (pl. Idared) kén hatóanyagú készítménnyel célszerű kombinálni. A védekezéseket piros bimbós állapottól kezdődően 10-14 napos permetezési fordulóval érdemes elvégezni.

A védekezések eredményességét jelentősen javítják a szakszerűen elvégzett metszési munkák. Az intenzív hajtásnövekedést követően a készítmény további alkalmazása nem javasolt.

Meggyben és cseresznyében a *monília*s hajtás- és virágfertőzés ellen, erős fertőzési nyomás esetén, a védekezést már fehér illetve piros bimbós állapotban kell elkezdni, majd teljes virágzásban és szíromhulláskor megismételni. A védekezések eredményességét jelentősen fokozza a beteg részek metszéssel történő folyamatos eltávolítása. Csapadékos időjárásban a gyümölcsök sérülésekor (jégverés, erőteljes rovarkártétel) a monília terméshadás megelőzése érdekében egy alkalommal célszerű védekezni az érés előtti időszakban.

Szőlőben a *lisztharmat* elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdni. Az előző évi jelentősebb fertőzések után a permetezéseket virágzás kezdetén indokolt elkezdni és a fertőzés alakulásától függően 10-14 naponként megismételni. Járványhelyzetben a

nagyobb dózis kijuttatása javasolt illetve a készítményt célszerű meptildinokap hatóanyagú gombaölő szerrel szerrotációban, illetve kombinációban használni. *Feketerothadás* elleni a kezeléseket a virágsapkák lehullását követően 1-3 alkalommal, 10-14 napos időközzel javasolt elvégezni.

Paprikában, paradicsomban, padlizsánban, cukkíniben és uborkában hajtatott körülmények között a *lisztharmat* elleni állománykezeléseket a fertőzési nyomás ismeretében a kezdeti tünetek megjelenését követően célszerű elkezdni, majd 8-12 napos permetezési intervallumban javasolt megismételni. Zárt termesztőberendezésben a védekezések eredményessége jelentősen növelhető az idejében történő szellőztetésekkel és a fertőzött növényi részek folyamatos eltávolításával.

Szamócában és ribiszkében *lisztharmat* ellen a megbízható védelem elérése érdekében a készítményt a virágbimbók megjelenésekor, a virágzás elején és a fővirágzáskor javasolt kijuttatni.

Dísznövényekben *lisztharmat* és *rozsa* ellen a kezeléseket a kezdeti tünetek megjelenésekor célszerű elkezdni és a fertőzés erősségétől függően megismételni.

A rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében a készítmény preventíven, megelőző jelleggel, a vegetációs időszakban legfeljebb 3 (csonthéjas és szabadföldi szamóca kultúrában 2) alkalommal juttatható ki. A megfelelő permetléfedettség biztosítása mellett a felhasználási útmutatóban szereplő dózisokat be kell tartani. Különösen nagy fertőzési nyomás esetén, a készítményt más hatásmódú gombaölő szerekkel tankkombinációban vagy kezelésként rotálva javasolt kipermetezni.

Szisztémikus hatású készítmény.

Hatásmechanizmus:

Szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód: 3)

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

A készítmény kijuttatására használt berendezést a permetezést követően azonnal ki kell üríteni és a tartályt, a szórókeretet, valamint a vezetékeket legalább háromszor át kell öblíteni tiszta vízzel!

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. 1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):

3749 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

közepesen veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

nem jelölésköteles;

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

* Címkén nem feltüntetendő adat

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

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező
P263 A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

5.2 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 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy miklobutanilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször!
- 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 a felszíni vizektől alma, körte, cseresznye és meggy ültetvényekben **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! Szőlő ültetvényben **5 m**, egyéb szabadföldi kultúrákban **10 m** kezeletlen, növényzettel borított biztonsági övezet megtartása szükséges!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

5.4. Várakozási idők:

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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
Alma, körte	14
Cseresznye, meggy	21
Szőlő (csemege- és borszőlő)	14
Paprika, paradicsom, padlizsán (hajtatott)	3
Uborka, cukkini (hajtatott)	3
Szamóca (szabadföldi)	14
Szamóca (hajtatott)	3
Ribiszke	14
Dísznövények (szabadföldi és hajtatott)	nincs korlátozás

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha, szem-/arcvédő

kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szem-/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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

5.5.2. Elsősegélynyújtás, terápia

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. *Hánytatni tilos!*

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiserelése, csomagolása:

Kiserelés térfogata: 5 ml, 3x5 ml, 50 ml, 200 ml, 250 ml, 1 liter, 5 liter

Csomagoló szer anyaga: PET palack/kanna, műanyag ampulla (5 ml)

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. október 6.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.