



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,
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Janka Adél
Határozatszám: 04.2/8162-1/2016.
Oldalak száma: 10
Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat

Tárgy: Thiovit Jet gombaölő permetezőszer
forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének
felülvizsgálata

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1117 Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta AG** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Thiovit Jet gombaölő permetezőszer 18263/1995. FM** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, **04.2/8162-1/2016. NÉBIH** számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 04.2/8162-1/2016. |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Thiovit Jet |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2026.12.31. |
| 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
(Svájc) |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő szer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vízben diszpergálható granulátum (WG) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név kén
CAS szám 7704-34-9
IUPAC név kén
tisztá hatóanyag részaránya 800 g/kg |

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **kén** (jodometria, HPLC/UV)**80% (m/m) ± 2,5% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: sötét barna színű, kénese szagú granulátum
 térfogatsűrűség (tömörített): 1,026 g/cm³
 pH (1%-os oldat, ioncserélt víz): 9,9
 tartós habképződés (10%-os oldat, 1 perc): 52 ml
 nedves szitamaradék (75-µm-es szitán): 0,01%
 portartalom: 1,1 mg

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás- hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	10	7	3,0-8,0	300-1000	50-80	rügyfakadást követően a zöld hajtás csúcsok láthatóvá válásától (BBCH 09)érés kezdetig (BBCH 81)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat gyenge ventúriás varasodás fertőzés	10	7	3,0-8,0	500-1000	40-80	egérfüles állapottól (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcs szín- zöldés kialakulása (BBCH 85)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, kajszli, őszibarack, nektarin, szilva)	lisztharmat gyenge sztigmina (levéllyuka csosodás) fertőzés	10	7	3,0-7,5	500-1000	40-75	levélkezdém- nyek megjelenésétől (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcs szín- zöldés kialakulásáig (BBCH 85)
kalászosok (búza, árpa, zab, rozs, tritikálé)	lisztharmat	3	7	5,0-7,5	200-500	-	bokrosodás kezdetétől (BBCH 21) virágzás végéig (BBCH 69)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás- hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs	lisztharmat	5	7	3,0-7,0	200-1000	50-70	háromleveles állapottól (BBCH 13) 80%-os érésig (BBCH 88)
cukorrépa	lisztharmat	4	7	5,0-7,0	200-500	50-80	sorzárdás végétől (BBCH 39) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon	lisztharmat	6	7	3,0-7,5	200-1000	40-75	háromleveles állapottól (BBCH 13) 80%-os érésig (BBCH 88)
hüvelyesek (száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab)	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	háromleveles állapottól (BBCH 13) végső hüvelyméretig (BBCH 79)
sárgarépa, pasztinák, zeller, retek, bakszakáll, cékla	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	4-5 leveles állapottól (BBCH 15) gyökérnöveked és végéig (BBCH 49)
cikória	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	levél és hajtásnövekedés időszakában (BBCH 11–49)
szamóca	lisztharmat	3	10	3,0-4,0	400-1000	40	a 3. levél kiterülésétől (BBCH 13) a szedéseket követő időszakig (BBCH 90)
málna, ribiszke (piros, fekete), köszméte, szeder, szedermálna, áfonya, gyepürózsa	lisztharmat	4	7	3,0-7,0	500-1000	40-70	levélrügy pattanásától (BBCH 07) a szedéseket követő időszakig (BBCH 90)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás- hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
gyógy- és fűszernövények (macskagyökér, koriander, angelika, borsmenta, citromfű, kamilla, kapor, konyhakömény, édeskömény, ánizs, szurokfű, borsikafű, izsóp, kakukkfű, rozmaring, bazsalikom, turbolya, orvosi csucsor, körömvirág, orbáncfű, lestyán, majoranna, tárkony, levendula, gyűszűvirág, mustár, cickafark, vasfű, lórom, zsálya, orvosi ziliz, articsóka, mórmályva, útifű (keskeny levelű), sáfrányos szeklice, máriatövis)	lisztharmat	3	10	2,0-5,0	200-800	30-60	hajtásnövekedés időszakában (BBCH 15-49)
tölgy	lisztharmat	3	7	1,5-3,0	600-1500	20-30	rügypattanástól (BBCH 07) levélsárgulás kezdetéig (BBCH 92)
közterületi díszfák, díszcserjék	lisztharmat	5	7	2,5-5,0	600-1500	20-40	első levelek kiterülésétől (BBCH 11) teljes levélhullásig (BBCH 97)
dísznövények (hajtatott)	lisztharmat	10	10	2,5-5,0	500-1000	20-40	levél és hajtásnövekedés időszakában (BBCH 11 – 89)

*Az 1 kg feletti kiszerezési egységeken nem kötelezően feltüntetendő adat.

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!

Szőlőben (*bor-, csemege-*) lisztharmat ellen a vegetációs időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell permetezni 3-8 kg/ha-os dózisban. A permetezést a fertőzési nyomástól függően 7-12 napos időközönként célszerű megismételni. Melegebb, szárazabb időjárásnál az alacsonyabb dózis, súlyos fertőzésveszély esetén a magasabb dózis és a rövidebb (7-10 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. Ehhez szőlőben 600-1000 l/ha permetlé alkalmazása javasolt.

Almatermésűekben (*alma, körte, birs, naspolya*) lisztharmat ellen, valamint ventúriás varasodás fertőzésének mérséklésére a készítményt virágzás előtt 8,0 kg/ha-os dózisban, virágzást követően 3,0-5,0 kg/ha dózisban kell kijuttatni. A kezelést egérkül állapotban kell elkezdni és 7-10 naponként a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Csonthéjasokban (*cseresznye, meggy, kajsz, őszibarack, nektarin, szilva*) a lisztharmat és a levéllyukacsosodást okozó gombák fertőzésének mérséklésére a kezeléseket megelőző jelleggel kell elkezdni és szükség szerint meg kell ismételni. A terméskezdemények védelméhez nagyobb dózis kijuttatása javasolt.

Kalászosokban (*búza, árpa, zab, rozs, tritikálé*) az első kezelést a lisztharmat tüneteinek megjelenésekor, szárbaindulás kezdetén, a második kezelést kalászhányás végén, virágzás elején javasolt elvégezni.

Paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, sárgarépa, pasztinák, zeller, retek, bakszakáll, cikória, cékla, cukorrépa kultúrákban valamint **kabakosokban** (*görög-, sárgadinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon*) és **hüvelyesekben** (*száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab*) a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani és szükség esetén meg kell ismételni. A készítmény alkalmazásakor figyelemmel kell lenni egyes növényfajok és -fajták kénérzékenységére.

Szamóca, málna, ribiszke (*piros, fekete*), **köszméte, szeder, szedermálna, áfonya** és **gyepűrózsa** kultúrákban a rügypattanást követően, virágzás előtt, a lisztharmat primer tüneteinek blokkolására 1-2 alkalommal kell védekezni a nagyobb dózis felhasználásával. A tenyészdőszak további részében a fertőzés erősségétől függően válasszuk meg a dózist.

Gyógy- és fűszernövényekben lisztharmat ellen a készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell felhasználni és a kezelést szükség szerint megismételni.

Tölgyben a lisztharmat elleni védelmet rügypattanást követően kell elkezdni a nagyobb dózis alkalmazásával, majd a tenyészdő folyamán kisebb dózissal - szükség szerint - a permetezéseket meg kell ismételni.

Közterületi díszfák és díszcserjék lisztharmata ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Szükség esetén a kezeléseket 7-14 naponként meg lehet ismételni.

Hajtatott dísznövény kultúrákban lisztharmat ellen a kezeléseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni és a fertőzési nyomástól, illetve a fogékonyságtól függően 10 naponként célszerű megismételni. A felhasználás során figyelembe kell venni az egyes növényfajok és fajták kénérzékenységét. A kezelés előtt a fitotoxicitási próba elvégzése ajánlott.

Az engedélyezett kultúrákban a készítmény **levél- és takácsatkák** gyérítésére is alkalmas.

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 kezeléssel 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!

A kén több hatáshelyű (FRAC kód: 3), kontakt gombaölő szer hatóanyag

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 ₅₀ értéke (patkányon):	> 5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
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: -

Figyelmeztető mondatok (H-mondat): nem jelölésköteles *

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
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.

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 **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

A nem cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **szőlő** kultúrában **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása mellett a biztonsági övezet megtartása nem szükséges. **Almatermésű** és **csonthéjas** kultúrákban **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 10 m, 75%-os szórófej esetén 5 m védőtávolság szükséges.

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
összes engedélyezett kultúra	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

előkészítőknek	védőkesztyű
kijuttatóknak	védőkesztyű (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.

5.4.2. 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.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés tömege:	30 g, 250 g, 1 kg	20 kg	10 kg, 20 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	PP/PE zsák, tasak	papír/PE redőzött zsák	többrétegű PE/EVOH/PE /papír zsák

A 30 g-os és 250 g-os kiszerelésen a kalászos kultúrákat nem szükséges feltüntetni.

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**III.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 18263/1995. FM számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2017. június 30-ig forgalmazhatók.

A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.000.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

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. december 16.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

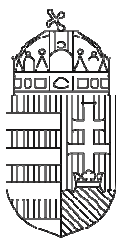
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Iráttár

(370/2016.)



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

ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/8162-1/2016.
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Thiovit Jet
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2026.12.31.
- 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
(Svájc)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízben diszpergálható granulátum (WG)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

- 2.4.1. Hatóanyag** ISO név **kén**
CAS szám 7704-34-9
IUPAC név **kén**
tisztá hatóanyag részaránya 800 g/kg

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom****3.1.1. kén** (jodometria, HPLC/UV)**80% (m/m) ± 2,5% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

*Tájékoztató jellegű adat:*megjelenés: sötét barna színű, kénese szagú granulátumtérfogatsűrűség (tömörített): 1,026 g/cm³pH (1%-os oldat, ioncserélt víz): 9,9tartós habképződés (10%-os oldat, 1 perc): 52 mlnedves szitamaradék (75-µm-es szitán): 0,01%portartalom: 1,1 mg**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás -hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	lisztharmat	10	7	3,0-8,0	300-1000	50-80	rügyfakadást követően a zöld hajtáscsúcsok láthatóvá válásától (BBCH 09)érés kezdetéig (BBCH 81)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	lisztharmat gyenge ventúriás varasodás fertőzés	10	7	3,0-8,0	500-1000	40-80	egérfüles állapottól (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcsszínéző- dés kialakulása (BBCH 85)
csonthéjasok (cseresznye, meggy, kajszi, őszibarack, nektarin, szilva)	lisztharmat gyenge sztigmina (levéllyuka csosodás) fertőzés	10	7	3,0-7,5	500-1000	40-75	levélkezdeménye k megjelenésétől (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcsszínéző- dés kialakulásáig (BBCH 85)
kalászosok (búza, árpa, zab, rozs, tritikálé)	lisztharmat	3	7	5,0-7,5	200-500	-	bokrosodás kezdetétől (BBCH 21) virágzás végéig (BBCH 69)
paprika, paradicsom, tojásgyümölcs	lisztharmat	5	7	3,0-7,0	200-1000	50-70	háromleveles állapottól (BBCH 13) 80%-os érésig (BBCH 88)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás -hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
cukorrépa	lisztharmat	4	7	5,0-7,0	200-500	50-80	sorzárodás végétől (BBCH 39) gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)
sárgadinnye, görögdinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon	lisztharmat	6	7	3,0-7,5	200-1000	40-75	háromleveles állapottól (BBCH 13) 80%-os érésig (BBCH 88)
hüvelyesek (száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab)	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	háromleveles állapottól (BBCH 13) végső hüvelyméretig (BBCH 79)
sárgarépa, pasztinák, zeller, retek, bakszakáll, cékla	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	4-5 leveles állapottól (BBCH 15) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)
cikória	lisztharmat	4	7	2,0-4,0	400-800	30-50	levél és hajtásnövekedés időszakában (BBCH 11–49)
szamóca	lisztharmat	3	10	3,0-4,0	400-1000	40	a 3. levél kiterülésétől (BBCH 13) a szedéseket követő időszakig (BBCH 90)
málna, ribiszke (piros, fekete), köszméte, szeder, szedermálna, áfonya, gyepürózsa	lisztharmat	4	7	3,0-7,0	500-1000	40-70	levélrügy pattanásától (BBCH 07) a szedéseket követő időszakig (BBCH 90)
gyógy- és fűszernövények (macskagyökér, koriander, angelika,	lisztharmat	3	10	2,0-5,0	200-800	30-60	hajtásnövekedés időszakában (BBCH 15-49)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatás- hoz szükséges szer (kg/ha)	A kijuttatás -hoz szükséges víz (l/ha)	10 liter permetlé- hez szükséges szer* (g)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<i>borsmenta, citromfű, kamilla, kapor, konyhakömény, édeskömény, ánizs, szurokfű, borsikafű, izsóp, kakukkfű, rozmarin, bazsalikom, turbolya, orvosi csucsor, körömvirág, orbáncfű, lestyán, majoranna, tárkony, levendula, gyűszűvirág, mustár, cickafark, vasfű, lórom, zsálya, orvosi ziliz, articsóka, mórmályva, útifű (keskeny levelű), sáfrányos szeklice, máriatövis)</i>							
tölgy	lisztharmat	3	7	1,5-3,0	600-1500	20-30	rügypattanástól (BBCH 07) levélsárgulás kezdetétől (BBCH 92)
közterületi díszfák, díszcserjék	lisztharmat	5	7	2,5-5,0	600-1500	20-40	első levelek kiterülésétől (BBCH 11) teljes levélhullásig (BBCH 97)
dísznövények (hajtatott)	lisztharmat	10	10	2,5-5,0	500-1000	20-40	levél és hajtásnövekedés időszakában (BBCH 11 – 89)

*Az 1 kg feletti kiszerelési egységeken nem kötelezően feltüntetendő adat.

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény 25°C felett - az esetleges perzselések elkerülése érdekében - nem alkalmazható!

Szőlőben (*bor-, csemege-*) lisztharmat ellen a vegetációs időszakban megelőző jelleggel, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell permetezni 3-8 kg/ha-os dózisban. A permetezést a fertőzési nyomástól függően 7-12 napos időközönként célszerű megismételni. Melegebb, szárazabb időjárásnál az alacsonyabb dózis, súlyos fertőzésveszély esetén a magasabb dózis és a rövidebb (7-10 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. Ehhez szőlőben 600-1000 l/ha permetlé alkalmazása javasolt.

Almatermésűekben (*alma, körte, birs, naspolya*) lisztharmat ellen, valamint ventúriás varasodás fertőzésének mérséklésére a készítményt virágzás előtt 8,0 kg/ha-os dózisban, virágzást követően 3,0-5,0 kg/ha dózisban kell kijuttatni. A kezelést egérful állapotban kell elkezdni és 7-10 naponként a fertőzési nyomástól függően célszerű megismételni.

Csonthéjasokban (*cseresznye, meggy, kajsz, őszibarack, nektarin, szilva*) a lisztharmat és a levéllyukacsosodást okozó gombák fertőzésének mérséklésére a kezeléseket megelőző jelleggel kell elkezdni és szükség szerint meg kell ismételni. A terméskezdemények védelméhez nagyobb dózis kijuttatása javasolt.

Kalászosokban (*búza, árpa, zab, rozs, tritikálé*) az első kezelést a lisztharmat tüneteinek megjelenésekor, szárbaindulás kezdetén, a második kezelést kalászhányás végén, virágzás elején javasolt elvégezni.

Paprika, paradicsom, tojásgyümölcs, sárgarépa, pasztinák, zeller, retek, bakszakáll, cikória, cékla, cukorrépa kultúrákban valamint **kabakosokban** (*görög-, sárgadinnye, cukkini, uborka, sütőtök, spárgatök, patisszon*) és **hüvelyesekben** (*száraz bab, száraz borsó, zöldborsó, lencse, zöldbab, fejtett bab*) a kezelést a fertőzés megjelenésekor célszerű végrehajtani és szükség esetén meg kell ismételni. A készítmény alkalmazásakor figyelemmel kell lenni egyes növényfajok és -fajták kénérzékenységére.

Szamóca, málna, ribiszke (*piros, fekete*), **köszméte, szeder, szedermálna, áfonya** és **gyepürózsa** kultúrákban a rügypattanást követően, virágzás előtt, a lisztharmat primer tüneteinek blokkolására 1-2 alkalommal kell védekezni a nagyobb dózis felhasználásával. A tenyészidőszak további részében a fertőzés erősségétől függően válasszuk meg a dózist.

Gyógy- és fűszernövényekben lisztharmat ellen a készítményt megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell felhasználni és a kezelést szükség szerint megismételni.

Tölgyben a lisztharmat elleni védelmet rügypattanást követően kell elkezdni a nagyobb dózis alkalmazásával, majd a tenyészidő folyamán kisebb dózissal - szükség szerint – a permetezéseket meg kell ismételni.

Közterületi dísfák és díszcserjék lisztharmata ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Szükség esetén a kezeléseket 7-14 naponként meg lehet ismételni.

Hajtatott dísnövény kultúrákban lisztharmat ellen a kezeléseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni és a fertőzési nyomástól, illetve a fogékonyságtól függően 10 naponként célszerű megismételni. A felhasználás során figyelembe kell venni az egyes növényfajok és fajták kénérzékenységét. A kezelés előtt a fitotoxicitási próba elvégzése ajánlott.

Az engedélyezett kultúrákban a készítmény **levél- és takácsatkák** gyérítésére is alkalmas.

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!

A kén több hatáshelyű (FRAC kód: 3), kontakt gombaölő szer hatóanyag

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 ₅₀ értéke (patkányon):	> 5000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
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: -

Figyelmeztető mondatok (H-mondat): nem jelölésköteles *

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
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.

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 **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyept) biztonsági övezetet!

A nem cél ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **szőlő** kultúrában **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása mellett a biztonsági övezet megtartása nem szükséges. **Almatermésű és csonthéjas** kultúrákban **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 10 m, 75%-os szórófej esetén 5 m védőtávolság szükséges.

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
összes engedélyezett kultúra	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőkesztyű
kijuttatóknak	védőkesztyű (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.

5.4.2. 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.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés tömege:	30 g, 250 g, 1 kg	20 kg	10 kg, 20 kg
6.2. A csomagolószer anyaga:	PP/PE zsák, tasak	papír/PE redőzött zsák	többrétegű PE/EVOH/PE /papír zsák

A 30 g-os és 250 g-os kiszerelésen a kalászos kultúrákat nem szükséges feltüntetni.

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

III.

Budapest, 2016. december 16.

Dr. Oravec Márton

elnök

nevében és megbízásából:

Jordán László

igazgató

P.H.