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:	**12306/2002 FVM**
1.2. Növényvédő szer neve:	**Olajos Rézkén**
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	**2022. szeptember 30.**
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	**Agroterm Kft.** 8182 Peremartongyártelep
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:	-

2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója:		**Agroterm Kft.** 8182 Peremartongyártelep	
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:		**gombaölő permetezőszer**	
2.3. Növényvédő szer formulációja:		**SE** – vizes alapú szuszpoemulzió	
2.4. Növényvédő szer összetétele:			
2.4.1. Hatóanyag	*ISO név*	**réz**	rézoxiklorid formájában
CAS szám		7440-50-8	1332-40-7
tiszta hatóanyag részaránya		**90 g/l**	**150 g/l**
2.4.2. Hatóanyag	*ISO név*	**kén**	
CAS szám		7704-34-9	
tiszta hatóanyag részaránya		**210 g/l**	
2.4.3. További összetevő:		**paraffinolaj**	
CAS szám		**8042-47-5; 72623-86-0**	
tiszta hatóanyag részaránya		**420 g/l**	

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. réz (jodometriásan) **7,7 ± 0,8/ % (m/m)**

3.1.2. kén (titrimetriásan) **18,0 ± 1,1 % (m/m)**

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

3.3. szennyező ion koncentráció:

ólom tartalom:	max. 100 mg/kg
kadmium tartalom:	max. 20 mg/kg
arzén tartalom:	max. 20 mg/kg

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (%, l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma, körte, birs, naspolya	*lemosó permetezés* baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10	3,0-4,0 %	1000-1500	rügypattanás (BBCH 07)
	vegetációban ventúriás varasodás, diplokarponos- és mikoszferellás levélfoltosság	3		4,0 l/ha	600-1000	gyümölcskötődéstől (BBCH 70) -70%-os gyümölcsméretig (BBCH 77)
szőlő (bor-, csemege-)	*lemosó permetezés* baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10	4,0 %	800-1500	rügypattanás (BBCH 07)
	vegetációban peronoszpóra, lisztharmat	3		4,0 l/ha	400-1000	fürtmegnyúlást, virágok elkülönítését követően (BBCH 56) érés kezdetéig (BBCH81)
csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszi, mandula, meggy, cseresznye, szilva)	*lemosó permetezés* baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10	3,0 %	800-1500	rügypattanás (BBCH 07)

bogyósok (málna, szeder, köszméte, piros és fekete ribiszke, josta)	*lemosó permetezés* baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10	3,0 %	700-1500	rügypattanás (BBCH 07)
díszfák, díszcserjék	*lemosó permetezés* baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10	3,0 %	700-1500	rügypattanás (BBCH 07)

Házikerti felhasználás: lemosó permetezés: 4 dl készítmény/10 l víz
vegetációban: 0,4 dl készítmény/10 l víz

Előírt növényvédelmi technológia

A készítmény 25°C felett, az esetleges perzselések elkerülése érdekében, nem juttatható ki! Érzékeny fajtáknál, különösen szőlő esetében, előzetes fitotoxicitási próbát javasolt elvégezni.

Őszi, vagy tavaszi lemosó permetezéskor a készítménnyel, adott kultúrákban, a nyugalmi időszakban (legkésőbb rügypattanáskor) 1-2 alkalommal célszerű védekezni, nagy permetlé mennyiség felhasználásával.
A *vegetációs időszakban* **almatermésűekben** (alma, körte, birs) foltbetegségek (varasodás, diplokarponos- és mikoszferellás levélfoltosság) ellen, **szőlőben** lisztharmat és peronoszpóra ellen a készítményt megelőző jelleggel, gyümölcskötődéstől (almatermésűek), illetve fürtmegnyúlást követően (szőlő) legfeljebb 3 alkalommal, a fertőzési nyomástól függően 10-14 naponta javasolt felhasználni.
A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.

A réz kontakt, több hatáshelyű baktérium- és gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: M1).
A kén kontakt, több hatáshelyű gombaölő hatóanyag (FRAC kód: M2).
A paraffinolaj kontakt, nem besorolt hatáshelyű gomba- és rovarölő hatóanyag.

***Légi kijuttatás*:** nem engedélyezett

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

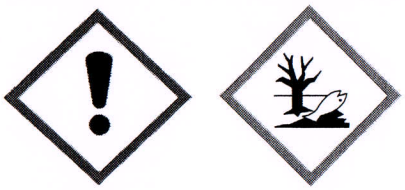
5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD_{50} értéke (patkányon):	**>2860 mg/ttkg**
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	**kifejezetten veszélyes**
Méhveszélyesség:	**nem jelölésköteles**
Méhveszélyesség toxicitás alapján:*	*nem jelölésköteles*
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*	*nem jelölésköteles*
Tűzveszélyességi besorolás:	**nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H315	Bőrirritáló hatású.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező..
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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.

---

*Címkén nem feltüntetendő adat

Különleges S-mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** 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)**
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	**28**
szőlő (bor, csemege)	**28**
csonthéjasok, bogyósok, díszfák, díszcserjék	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

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

5.3.1.2. Kijuttatóknak: növényvédelmi védőruha, védőkalap, növényvédelmi védőkesztyű, növényvédelmi védőszemüveg, FFP3SL szelepes szűrő félálarc, védőlábbeli.

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: ***rézmérgezés/*** orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: Tüneti-megfigyelő kezelés, specifikus antidótuma nincs.

5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:
Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

Kiszerelés térfogata/tömege: 0,25 liter ; 1 liter; 5 liter ; 20 liter; 1 m^3 IBC konténer
Csomagolószer anyaga: polietilén

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, 2017. október 18.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.