



**KUMAR**<sup>®</sup>

**CERTIS**

**KUMAR<sup>®</sup>**  
Kiemelkedően hatékony kontakt hatású  
gombaölő permetezőszer  
Szermaradék nélkül



- » Beépített felületaktív anyagokkal a maximális hatékonyság, fedettség és esőállóság érdekében
- » Hatásmechanizmus: több ponton gátolja a kórokozó gomba fejlődését. Nincs rezisztencia.
- » Nincs szermaradék
- » Egy napos ételmeztési várakozási idő

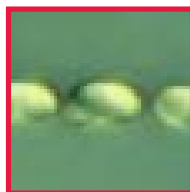
## Hatásmód



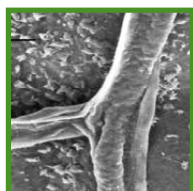
- A KUMAR® gátolja a micélium növekedését és a spórák teljes összeomlását okozza a dehidratáció, a pH és a specifikus hidrogén-karbonát /karbonátió-hatások útján.
- A KUMAR® segít megakadályozni a fertőzést azáltal, hogy megzavarja a hidrolitikus anyagok, a gombák által a növények megfertőzéséhez használt enzimek felszabadulását
- A termékbe beépített erős „nedvesítők és tapadásfokozók” biztosítják maximális hatást.



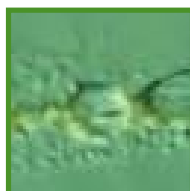
kezeletlen gombafonal (micélium) elektron-mikroszkópos felvételen



kezeletlen lisztharमत spórák fénymikroszkóp alatt



gombafonal (micélium) kezelés után elektron-mikroszkópos felvételen



lisztharमत spórák 1 perccel a kezelés után

## ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Hatóanyag	850 gr/kg Kálium - hidrogén - karbonát
Hatóanyag csoport	Gombaölő szerek
Forgalmazási kategória	III. kategória
Engedély száma	6300/891-1/2021 NÉBIH
Formuláció	Vízoldható por (SP)
Kiszerezés	5 kg
Eltarthatóság	3 év
Munka-egészségügyi várakozási idő	0 nap
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő	0-1 nap
Ökológiai gazdálkodásban engedélyeztetett	igen
Méh veszélyesség	nem jelölés köteles
Tűz veszélyesség	nem tűzveszélyes

## ÉLELMÉZÉSÜGYI VÁRAKOZÁSI IDŐ, MEGENGEDETT HATÓANYAG MARADÉK

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Alma	1
bogyósok (áfonya, ribizli, köszméte, málna, szeder, csipkebogyó, szamóca)	1
Paradicsom	1
kabakosok (uborka, pézsmatök, sütőtök, lopótök, spárgatök, cukkini, patison)	1
hagymafélék (fokhagyma, mogoróhagyma, gyöngyhagyma, vöröshagyma)	1
gyökér- és gumós zöldségek (sárgarépa, petrezselyem, kerekrépa, karórépa, pasztinák, zeller, torma, retek, cékla, csicsóka, feketegyökér)	1
aroma- és fűszernövények	1
Spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

## ENGEDÉLYEZETT KULTÚRÁK

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Alma	ventúriás varasodás	6	8	2,5 kg/ha/m koronamagasság max. 5,0 kg/ha	200-500 l/ha/m korona magasság	mogyoró nagyságú (10-20 mm-es) gyümölcskezdemény állapottól (BBCH 72) szedésérettségig (BBCH 87)
<b>Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b>						
<b>A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
Alma	Leptotiriiumos betegség (légygyszok betegség)	6	8	2,5 kg/ha/m koronamagasság max. 5,0 kg/ha	200-500 l/ha/m korona magasság	mogyoró nagyságú (10-20 mm-es) gyümölcskezdemény állapottól (BBCH 72) szedésérettségig (BBCH 87)
Bogyósok kék- és vörös áfonya, fekete-, piros- és fehér ribizli, köszméte, málna, szeder szabadföld és hajtás	lisztharmat	8	7	3,0-5,0 kg/ha	500-1000 l/ha	levélfejlődés kezdetétől (BBCH 10) a szedés előtti második napig (BBCH 87), majd szedést követően (BBCH 90) a levélhullás kezdetéig (BBCH 93)
csipkebogyó (gyepűrózsa)	lisztharmat	8	7	3,0-5,0 kg/ha	500-1000 l/ha	levélfejlődés kezdetétől (BBCH 10) a szedés előtti második napig (BBCH 87), majd szedést követően (BBCH 90) a levélhullás kezdetéig (BBCH 93)
bogyósok szamóca szabadföld és hajtás	lisztharmat	8	7	3,0 kg/ha	500-1000 l/ha	levélfejlődés kezdetétől (BBCH 10) a szedés előtti második napig (BBCH 87 illetve BBCH 88), majd szedést követően (BBCH 90) a levélszíneződésig (BBCH 93)
hagymafélék fokhagyma, mogoróhagyma, gyöngyhagyma, vöröshagyma szabadföld	sztemfíliumos betegség	6	7	3 kg/ha	400-600 l/ha	háromleveles állapottól (BBCH 13) a levélszáradásig (végső fejtmérfő eléréséig) (BBCH 49)
gyökér- és gumós zöldségek sárgarépa, petrezselyem, kerekrépa, karórépa, pasztinák, zeller, torma, retek, cékla, csicsóka, feketegyökér szabadföld	lisztharmat	6	7	3,0 kg/ha	400-600 l/ha	háromleveles állapottól (BBCH 13) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)

aroma- és fűszernövények (szabadföld és hajtás)*	lisztharmat	6	7	3,0 kg/ha	400-600 l/ha	kétleveles állapottól (BBCH 12) szedés/ betakarítás előtti második napig (BBCH 87)
spárga szabadföld	sztemfíliumos foltosság	6	7	3,0 kg/ha	800-1000 l/ha	szárnövekedés végétől (BBCH 39) a fillokládiumok lehullásáig (BBCH 93)
kabakosok uborka, pézsmatök, sütőtök, lopótök, spárgatök, cukkini, patison szabadföld és hajtás	lisztharmat	6	7	1,5 kg/ha	300-600 l/ha	50 cm-es magasságig
				2,25 kg/ha	600-900 l/ha	50-125 cm-es magasságig
				3 kg/ha	900-1200 l/ha	125 cm magasság felett
Paradicsom hajtás	lisztharmat	6	7	1,5 kg/ha	300-600 l/ha	50 cm-es magasságig
				2,25 kg/ha	600-900 l/ha	50-125 cm-es magasságig
				3 kg/ha	900-1200 l/ha	125 cm magasság felett

\*aroma- és fűszernövények: angelika, bazsalikom, borsikafű, cickafark, citromfű, édesgyökér, édeskömény (édes és keserű), izsóp, kakukkfű, kamilla, kapor, komló, konyhakömény, koriander, kis ezerjófű, lestyán, levendula, macskagyökér, majoránna, mályva, menta, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, orbáncfű, orvosi pemetefű, orvosi zilíz, orvosi zsálya, ökörfarkkóró, rozsmaring, sáfrányos szeklice, szurokfű, tárkony, zamatós turbolya.

## Javasolt növényvédelmi technológia

Almában a kezeléseket ventúriás varasodás ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 8-10 napos időközönként megismételni. Légypiszok betegség ellen szintén megelőző jelleggel, a fertőzésre hajlamosító körülmények (hűvös, párás, csapadékos időjárás) fennállása esetén közvetlenül a szíromhullást követően javasolt a kezelése megkezdése. A lisztharmat elleni kezeléseket bogyósokban, csipkebogyóban, hajtattott paradicsomban, kabakosokban, gyökér

és gumós zöldségfélékben, aroma- és fűszernövényekben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni és a fertőzési veszély nagyságától függően 7-10 naponta megismételni. Kabakosoknál a dózis növénymagassághoz történő igazítása támrendszeres termesztésre értendő. Síkművelésben a nagyobb, 3,0 kg/ha-os dózis kijuttatása javasolt. A sztemfíliumos betegség elleni kezeléseket hagymafélékben előrejelzésre alapozva, megelőző

jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, spárgában megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva a fertőzési veszélyhelyzet kialakulásakor szükséges megkezdeni és fertőzési veszély nagyságától függően 7-10 naponta megismételni. Más készítményekkel történő együttes kijuttatás növénykárosító hatású lehet az arra érzékeny növénykultúrákban. Részletesebb tájékoztatás a címkén található.

## Gyártói ajánlás

Nem javasolt a KUMAR együttes alkalmazása:

- Permetezési segédanyagokkal (pH szabályozó szer, nedvesítőszer stb.)
- Vízoldható műtrágyákkal
- EC formulációjú növényvédő szerekkel
- Réz-tartalmú termékekkel (kivéve csökkentett fémréz tartalmú réz-hidroxid hatóanyagtartalmú készítmények- max 35% fémréz)
- Kén készítményekkel

CERTIS

CERTIS EUROPE BV MAGYARORSZÁG  
1132 Budapest, Váci út 30. 6. em.  
www.certiseurope.com

### DÉL-MAGYARORSZÁG

BÁLINT BÉLA  
Mobil: +36-30-789-1682  
Balint@certiseurope.com

### ÉSZAK-MAGYARORSZÁG

MOCSKONYI RÓBERT  
Mobil: +36-30-789-1691  
mocskonyi@certiseurope.com

### DUNÁNTÚL

GÖRGÉNYI IMRE  
Mobil: +36-30-222-0587  
Goergenyi@certiseurope.com