

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **FMC-Agro Hungary Kft.** (1027 Budapest, Ganz utca 16. 2. em.) ügyfélnek a **Reactor Micro gyomirtó permetezőszersz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában hatósági eljárás keretében meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Reactor Micro gyomirtó permetezőszersz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **8360/60419-1/2025 Nébih** számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint:

m ó d o s í t j a:

I. Az engedélyokirat 5.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, olajtök, mák, zöldbab, szárazbab, lóbab, fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, fodros kel, helyrevetett fűszerpaprika, paprika, spárga	előírás szerint történő felhasználás esetén nem szükséges
zeller (levél), petrezselyem (levél), spárgatök, cukkini	35
görögdinnye, sütőtök	56
zeller (szár)	60

sárgarépa, petrezselyem (gyökér)	72
zeller (gumó), édeskömény	80

A határozat véglegessé válását követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímekét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Jelen határozat a közlésével végleges.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

Az eljáró hatóság hivatalból indult eljárásban vizsgálta és módosította az okirat 5.3. „Várakozási idők” pontját.

Az engedélyező hatóság a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 1107/2009/EK rendelet (a továbbiakban: EK rendelet) 45. cikke alapján, illetve a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet (a továbbiakban: R.) eljárásra vonatkozó részletszabályai alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

A címkézésre vonatkozó rendelkezés az EK rendelet 65. cikkén, valamint az EK rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról szóló 547/2011/EU rendeleten, továbbá a R. 30. §-án alapul.

Az engedélyező hatóság határozatát a *Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalról szóló 22/2012 (II.29.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésében*, és a *földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.12.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdésének d) pontjában és a (2) bekezdésének a) pontjában* biztosított jogkörében eljárva, az *általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) megfelelően* hozta.

A jogorvoslat lehetősége az *Ákr. 114. § (1) bekezdése*, a *közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 12. § (1) bekezdése*, *13. § (1)-(3) bekezdése*, *29. § (1) bekezdése*, *39. § (1) bekezdése és 77. § (1)-(2) bekezdése*, továbbá a *polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 608. §*, valamint a *digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény 9. § (2) bekezdés a) pontja*, *18. § (1) bekezdés* alapján biztosított.

Budapest, 2025. augusztus 12.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
névében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(444/2025)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 8360/60419-1/2025 Nébih
- 1.2. Növényvédő szer neve: Reactor Micro
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. szeptember 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: FMC-Agro Hungary Kft.
1027 Budapest, Ganz utca 16. 2. em.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: mikrokapszulás vizes szuszpenzió (CS)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. hatóanyag ISO név **klomazon**
CAS szám 81777-89-1
IUPAC név 2-(2-klórbenzil)-4,4-dimetil-1,2-oxazolidin-3-on
tisztá hatóanyag részaránya **360 g/l**

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. **klomazon** (HPLC) 30,9 ± 1,55 % (m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a „CS” formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: barna/bézs színű, enyhén aromás szagú, homogén folyadék**pH (1%-os hígítás 20°C):** 8,87**Lobbanáspont:** > 98°C**Relatív sűrűség:** 1,162**Dinamikai viszkozitás (20 °C):** 143.5 mPa.s**Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C±0,5°C):** 46,7 mN/m**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi káposztarepce	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	0,25-0,33	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)
olajtök		0,25	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009 EK rendelet 51. cikke alapján. A felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
sárgarépa, helyrevertett fűszerpaprika	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	0,25	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)
petrezselyem (gyökér)		0,2	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)
petrezselyem (levél)		0,18		
zeller (szár, gumós)		0,25	200-300	kiültetés után 3-8 nappal, 6 leveles fejlettségig
zeller (levél)		0,18		
fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, fodros kel		0,25	200-300	kiültetés előtt legalább 4-5 nappal, vagy kiültetés után 3-8 nappal
paprika		0,25	200-300	kiültetés előtt 4-5 nappal
görögdinnye		0,25	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05) vagy kiültetés előtt 4-5 nappal
spárgatök, sütőtök, cukkini		0,25	200-300	kiültetés után 3-8 nappal, 6 leveles fejlettségig
mák, zöldbab, szárazbab, lóbab		0,25	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-05)

spárga		0,25	200-300	új telepítésben palántázás után 7-10 nappal, spárga kihajtása előtt; termő spárga ültetvényben szedési időszakot követően, bakhátbontás után, spárga kihajtása előtt
édesskömény		0,25	200-300	vetés után, kelés előtt, vagy kiültetés után 3-8 nappal

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény ugyanazon a területen egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi káposztarepce kultúrában a készítményt vetés után, kelés előtt (preemergensen) kell kijuttatni 0,25-0,33 l/ha dózisban, jól elmunkált aprómorzsa talajfelszínre. A kezelést a vetés után minél hamarabb el kell végezni, legkésőbb a vetés után 3 nappal. Laza talajokon az alacsonyabb, magas szervesanyag tartalmú, kötöttebb talajokon a magasabb dózisban kell alkalmazni.

A készítményt **olajtök** kultúrában vetés után, kelés előtt (preemergensen), legkésőbb 3 nappal vetés után kell kijuttatni.

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009/EK rendelet 51. cikk alapján:

Sárgarépában és helyrevertett fűszerpaprikában 0,25 l/ha dózisban, **petrezselyem (gyökér)** kultúrában 0,2 l/ha dózisban, **petrezselyem (levél)** kultúrában 0,18 l/ha dózisban a készítmény vetés után, kelés előtt (preemergensen) használható fel. A kezelést a vetés után minél hamarabb célszerű elvégezni, legkésőbb a vetés után 5 nappal.

Zeller (szár, gumós) kultúrában 0,25 l/ha dózisban, **zeller (levél)** kultúrában 0,18 l/ha dózisban, palántázás után 3-8 nappal alkalmazható, a kultúrnövény 6 leveles fejlettségéig.

Palántázott **fejes káposztában, vörös káposztában, kelkáposztában, karfiolban, brokkoliban, bimbós kelben és fodros kelben** a készítményt a palántázás előtt legalább 4-5 nappal, vagy a palántázás után 3-8 nappal lehet kijuttatni 0,25 l/ha dózisban.

A készítményt **palántázott paprikában és görögdinnyében** a kultúrnövény kiültetése előtt 4-5 nappal kell kipermetezni 0,25 l/ha dózisban. Magvetés esetén a görögdinnye vetése után, kelése előtt (preemergensen) kell alkalmazni 0,25 l/ha dózisban.

Spárgatök, sütőtök és cukkini kultúrában 0,25 l/ha dózisban, palántázás után 3-8 nappal lehet kijuttatni, a kultúrnövény 6 leveles fejlettségéig.

A készítményt **mák** kultúrában vetés után, kelés előtt (preemergensen) 0,25 l/ha dózisban kell kijuttatni. A kezelést a vetés után minél hamarabb el kell végezni, legkésőbb a vetés után 3 nappal.

Zöldbab, szárazbab és lóbab kultúrában a készítményt vetés után kelés előtt (preemergensen) 0,25 l/ha dózisban kell kijuttatni. A kezelést a vetés után minél hamarabb célszerű elvégezni, legkésőbb a vetés után 5 nappal.

Spárgában új telepítésben a készítményt 0,25 l/ha dózisban palántázás után 7-10 nappal lehet kijuttatni, a spárga kihajtása előtt. A telepítést követően a készítmény kijuttatása akkor végezhető biztonságosan, ha a rizómákhoz vezető talajnyílások már eltömődtek, a talajjegyentlenségek eltűntek.

A termő spárga ültetvényben a készítmény 0,25 l/ha dózisban alkalmazható a szedési időszakot követően, bakhátbontás után, a spárga kihajtása előtt.

Édeskömény kultúrában 0,25 l/ha dózisban, vetés után, kelés előtt (preemergensen), legkésőbb 5 nappal vetés után kijuttatva alkalmazható a készítmény, vagy palántázás után 3-8 nappal lehet kijuttatni.

Kiskultúrákban (51. cikk alapján engedélyezett) a készítmény használatára vonatkozóan a felhasználás előtt a fajtafenntartó véleményét is ki kell kérni. Mivel ezen kiskultúrás felhasználások esetében a kultúrnövény érzékenysége nem igazolt, az üzemi méretű felhasználás előtt célszerű kis területen a termesztésbe kerülő fajtákkal fajtaérzékenységi vizsgálatot végezni a szelektivitás megállapítására, mielőtt a teljes állományt kezelnék.

Ezekben a kiskultúrákban történő felhasználás esetén a gyomirtó szer hatékonyságáról és szelektivitásáról a felhasználó köteles elektronikus úton az alábbi linken elérhető táblázat kitöltésével ([Adatbekérő herbicid hatékonysági és szelektivitási információkról](#)) adatokat szolgáltatni (kijuttatás helye, kezelési információk, alkalmazástechnikai adatok, hatékonysági és szelektivitási adatok) kultúránként legalább 1 területről. A kitöltött táblázatot a ppp.registration@nebih.gov.hu e-mail címre kell megküldeni.

Az optimális hatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzás talajfelszínre kell kijuttatni. Preemergens kezelés esetén a kultúrnövény magvakat legalább 2 cm-es (olajtök esetében legalább 3 cm-es) talajrétegnek kell takarnia a megfelelő szelektivitás érdekében. A kezelést követően talajmunkát ne végezzünk!

A készítmény a gyomirtási spektrum szélesítése céljából kombinálható, az érintett kultúrákban engedélyezett készítmények engedélyokiratukban meghatározott dózisával. Kombináció esetén mindig figyelembe kell venni a kombinációs partner alkalmazás-technológiai előírásait.

A készítmény a kultúrnövény levelein kismértékű, kifehéredésben megnyilvánuló fitotoxikus tüneteket okozhat, de ezeket a tüneteket néhány héten belül maradéktalanul kinövi.

A készítmény üvegházban, valamint fólia alatti területeken nem alkalmazható!

Nem szabad a készítményt rögös magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni! A kezelés időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelés után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.

A kezelést követően végzett talajmunka a készítmény hatékonyságát csökkenti.

Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra!

Kerülni kell a permetlé szomszédos kultúrákra, különösen olyan területekre történő elsodródását, ahová érzékeny növényeket (kalászosok, cukorrépa) vetnek!

Az érzékeny kultúrák károsodásának elkerülése érdekében 30 méteres biztonsági sáv betartása javasolt.

A készítmény az alábbi gyomnövények ellen jó hatékonyságú: tyúkhúr (*Stellaria media*), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), ragadós galaj (*Galium aparine*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), bársonyos árvacsalán (*Lamium amplexicaule*).

Mérsékelten érzékeny: borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*), fehér libatop (*Chenopodium album*), közönséges kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*).

Mérsékelten ellenálló: ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), orvosi székfű (*Matricaria chamomilla*), ürömlévelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*).

Ellenálló gyomnövények: mezei árvácska (*Viola arvensis*), pipacs (*Papaver rhoeas*), sebforrasztó zsombor (*Descurainia sophia*), nagy széltippan (*Apera spica-venti*).

A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után utóveteményként legalább 15 cm mélységű szántást követően kalászosok, repce, lóbab, takarmányborsó, kukorica, len, cukorrépa, tarlórépa vethető és burgonya ültethető.

Ősszel kezelt kultúrnövény kipusztulása esetén legalább 25 cm mélységű szántást követően a kezelés után legalább 6 hét eltelte után őszi kalászosok, lóbab, takarmányborsó vethető és burgonya ültethető, míg legalább 7 hónap eltelte után lehet vetni tavaszi kalászosokat, kukoricát, vöröshagymát, sárgarépat, lent és tarlórépát.

Tavasszal kezelt kultúrnövény kipusztulása esetén legalább 25 cm mélységű szántást követően a kezelés után, legalább 6 hét elteltével takarmányborsó, lóbab, sárgarépa, cukorrépa, vöröshagyma, len és tarlórépa vethető és burgonya ültethető, míg legalább 9 hét eltelte után lehet vetni kukoricát és zöldbabot.

Hatásmechanizmus:

A klomazon hatóanyag a HRAC 13 (HRAC F4), karotinoid bioszintézist gátló (DOXP szintetáz gátló) herbicidcsoporton belül az izoxazolidinonok hatóanyagcsoportba sorolható.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten 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

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH208** Benzizotiazolinon-t (CAS: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Különleges P-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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!
A nem-cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, olajtök, mák, zöldbab, szárazbab, lóbab, fejes káposzta, vörös káposzta, kelkáposzta, karfiol, brokkoli, bimbós kel, fodros kel, helyrevertett fűszerpaprika, paprika, spárga	előírás szerint történő felhasználás esetén nem szükséges
zeller (levél), petrezselyem (levél), spárgatök, cukkini	35
görögdinnye, sütőtök	56
zeller (szár)	60
sárgarépa, petrezselyem (gyökér)	72
zeller (gumó), édeskömény	80

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

5.4.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.4.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

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

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. **TILOS hánytatni!**

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antitoxin nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. Kiszereles térfogata/tömege:	0,5 liter; 1 liter; 2 liter; 3 liter; 5 liter; 10 liter; 200 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE

7. Eltarthatósági idő: Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória: II.

Budapest, 2025. augusztus 12.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.