

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 Crop Protection AG** (CH-4058 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Boxer gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Boxer gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 04.2/12771-1/2014. NÉBIH számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint:

m ó d o s í t j a:

I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi búza, őszi árpa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után kelésig (BBCH 00-09), első levél megjelenésétől 3 leveles állapotig (BBCH 10-13)
Burgonya	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	200-300	ültetés után, 5 cm-es hajtás magasságig BBCH (00-12)
Díszfaiskola (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus) 1 évesnél idősebb	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	250-300	kultúrnövény nyugalmi állapotában
Vöröshagyma	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-4,0	300-400	2. levél megjelenésétől 4. levél megjelenéséig (BBCH 12-14)

Napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0 (teljes felület permetezéssel, vagy sorkezeléssel)	200-300	vetés után kelés előtt (preemergensen) (BBCH 00-08)
-------------------	---	---	---------	---

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.

sárgarépa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03) vagy 2 leveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 12-14)
gyökér-petrezselyem	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03) vagy 2 leveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 12-14)
gumós zeller	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	zellerpalánták kiültetése után (BBCH 12-14)
lóbab, lencse	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	200-300	vetés után, kelés előtt
fehér virágú csillagfürt (élelmiszer és takarmány)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	4,0	200-400	vetés után, kelés előtt
póréhagyma	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-4,0	300-400	2. levél megjelenésétől 4. levél megjelenéséig (BBCH 12-14)
kamilla	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	a kultúrnövény hajtásainak 5-10 cm-es nagyságánál
francia tárkony	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-400	palánták kiültetését követő évtől tavasszal, nyugalmi állapotban vagy a betakarítás után, az újrAhajtást megelőzően

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búzában és őszi árpában nagy széltippánnal (*Apera spica-venti*) és magról kelő kétszikű gyomnövényekkel fertőzött területen önmagában, preemergensen vagy korai posztemergensen a kultúrnövény 3 leveles fejlettségéig 3,0 l/ha-os dózisban kell alkalmazni. Többnyire a készítmény kombinációban való kijuttatása szükséges az ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*) és pipacs (*Papaver rhoeas*) elleni hatékonyság kiegészítése céljából.

A kultúrnövény károsodásának megelőzése érdekében meg kell akadályozni a készítmény közvetlen érintkezését a kalászos vetőmaggal. A jó szelektivitáshoz jó magágy készítés, egyenletes vetésmélység és

valamennyi vetőmag talajjal való megfelelő takarása szükséges. Nem szabad a készítményt rögző magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni. A kezelés időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelés után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.

Burgonyában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen önmagában 5,0 l/ha-os dózisban a burgonya végleges bakhát kialakítását követően, preemergensen kell kijuttatni. Általában a gyomosodástól függően a készítmény kombinációban való kijuttatása javasolt.

Díszfaiskolában (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus fajok esetén), 1 évesnél idősebb állományban alkalmazható a kultúrnövény nyugalmi állapotában (késő ősszel vagy kora tavasszal) fagymentes időszakban 5,0 l/ha-os dózisban, a gyomnövények szempontjából preemergens, vagy korai posztemergens kijuttatással. Preemergens kijuttatás esetén a készítményt jól elmunkált aprómorzszás talajfelszínre kell kijuttatni. Korai posztemergens kezelés esetén a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények 2 leveles állapotáig kell alkalmazni.

Vöröshagymában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0-4,0 l/ha-os dózisban alkalmazható. *Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a vöröshagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségtől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25°C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevelet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya hozzáadása tilos!*

Napraforgóban magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen 5,0 l/ha-os dózisban, a napraforgó vetése után, kelése előtt preemergensen kell kijuttatni. Általában a gyomosodástól függően a készítmény kombinációban való kijuttatása javasolt.

Sorkezelésre alkalmas permetező géppel, a kultúrnövény sorába (20-33 cm szélességben) is kijuttatható. Ebben az esetben a ténylegesen kezelt felületre kell kiszámolni és kijuttatni a hatékony 5,0 l/ha dózist.

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

Gyökérpetrezselyemben és sárgarépában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kijuttatva vagy korai posztemergensen a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0 l/ha-os dózisban. *Magas hőmérsékletkor, erős napsugárzás esetén a kultúrnövény károsodásának elkerülése céljából a permetezéseket az esti órákban kell elvégezni.*

Gumós zellerben magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában, a zellerpalánták kiültetése után 7-14 nappal 3,0 l/ha-os dózisban. *Magas hőmérsékletkor, erős napsugárzás esetén a kultúrnövény károsodásának elkerülése céljából a permetezéseket az esti órákban kell elvégezni.*

Lóbabban és lencsében 5,0 l/ha dózisban, **fehér virágú csillagfürtben** (élelmiszer és takarmány) 4,0 l/ha dózisban vetés után 5 napon belül juttatható ki a készítmény a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Póréhagymában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0-4,0 l/ha-os dózisban alkalmazható. *Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a póréhagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségtől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25°C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevelet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag,*

nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!

Kamilla kultúrában állománykezeléssel használható fel magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen 3,0 l/ha dózisban. A kezelést a kultúrnövény hajtásainak 5-10 cm-es nagyságánál kell elvégezni. *Csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadéktól mentes napot követően végezzük, hogy a kultúrnövény levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges levélzetű kultúrnövényt szabad kezelni, a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevelet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez nedvesítőszer, adjuvánst tartalmazó kombinációs partner, ill. műtrágya hozzáadása tilos! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!*

Francia tárkony kultúrában a telepítést követő évtől tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában 3,0 l/ha dózisban használható fel magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Francia tárkony kultúrában 1 évesnél idősebb állományban a betakarítás után, az újrachajtást megelőzően lehet a készítményt kijuttatni 3,0 l/ha dózisban.

Kamilla és francia tárkony kultúrákban a kezelt termények kizárólag illóolaj előállításához és kozmetikai alapanyagként használhatók fel! Élelmezési és takarmányozási célra tilos felhasználni!

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.

A készítmény a következő magról kelő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: nagy széltippán (*Apera spica-venti*), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*), ragadós galaj (*Galium aparine*), piros árvacsalan (*Lamium purpureum*), tyúkhúr (*Stellaria media*), mezei tarsóka (*Thlaspi arvense*), szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*)

Mérsékelten érzékeny gyomfajok: fehér libatop (*Chenopodium album*), lapulevelű keserűfű (*Persicaria lapathifolia*), baracklevelű keserűfű (*Persicaria maculosa*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*)

Mérsékelten ellenálló fajok: ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), orvosi székfű (*Matricaria chamomilla*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári szélfű (*Mercurialis annua*)

Ellenálló fajok: pipacs (*Papaver rhoeas*)

Normál vetésváltás esetén a betakarítás után ősszel, szántást követően őszi kalászosok és őszi káposztarepce vethetők.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követő tavasszal, szántás után nincs veszélye az utóvetemény károsodásának, kivéve a bab kultúrát, amely a kezelést követően 12 hónapig nem vethető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén tavasszal tavaszi kalászosokat, kukoricát, borsót, szóját és napraforgót lehet vetni, illetve burgonyát lehet ültetni. A vetést megelőzően mélyszántás végzése javasolt, mivel csökkenti az utóvetemény károsodásának veszélyét.

A proszulfokarb hatóanyag a HRAC 15 (HRAC N), lipid bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül a tiokarbamát-szulfoxidok hatóanyagcsoportba sorolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

II. Az engedélyokirat 5. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

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

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H304	Lenyelve és légutakba kerülve halált okozhat.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P301+P310 +P331	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. TILOS hánytatni.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel

* Címkén nem feltüntetendő adat

- P305+P351** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- +P338**
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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.

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepl) biztonsági övezetet!
- Spo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

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

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi búza, őszi árpa, burgonya, napraforgó, Díszfaiskola (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus) 1 évesnél idősebb, lóbab, lencse, fehér virágú csillagfürt, póréhagyma, kamilla, francia tárkony	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges

vöröshagyma	60 nap
sárgarépa, gyökérpetrezselyem, gumós zeller	60 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. előkészítőknak	védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, arcvédő
5.5.1.2. kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, 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: 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.

5.5.3. Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

Az engedély módosítási eljárás díja 200.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímeket 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://anyk.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

A Határozat Indoklás része nem nyilvános!

Budapest, 2024. március 1.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

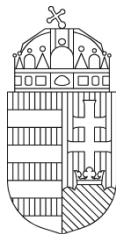
Szűcs Csaba
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél képviselője
2. Irattár

(104/2024)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Dayka Gábor u.3.

☎ +36 30 216-6303

E-mail: 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:	04.2/12771-1/2014.
1.2. Növényvédő szer neve:	Boxer
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2024. október 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	Syngenta Crop Protection AG CH-4058 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 Crop Protection AG CH-4058 Basel, Svájc
2.2. Növényvédő szer rendeltetése:	gyomirtó szer
2.3. Növényvédő szer formulációja:	emulzióképző koncentrátum (EC)
2.4. Növényvédő szer összetétele:	

2.4.1. Hatóanyag	ISO név proszulfokarb
	CAS szám 52888-80-9
	IUPAC név S-benzil dipropil(tiokarbamát)

tiszta hatóanyag részaránya **800 g/l**

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **proszulfokarb** (GC/FID) **78,4 ± 2,5 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: szalmasárga színű, átlátszó, aromás szagú folyadék

pH (1%-os oldat): 9,73
 Lobbanáspont: $63 \pm 2^\circ\text{C}$
 Relatív sűrűség: 1,02
 Dinamikai viszkozitás (40°C): 8,74 mPa.s
 Felület feszültség (20°C, 1%-os oldat): 32,2 mN/m
 Tartós habképződés (1 perc): 9 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
Őszi búza, őszi árpa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után kelésig (BBCH 00-09), első levél megjelenésétől 3 leveles állapotig (BBCH 10-13)
Burgonya	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	200-300	ültetés után, 5 cm-es hajtás magasságig BBCH (00-12)
Díszfaiskola (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus) 1 évesnél idősebb	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	250-300	kultúrnövény nyugalmi állapotában
Vöröshagyma	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-4,0	300-400	2. levél megjelenésétől 4. levél megjelenéséig (BBCH 12-14)
Napraforgó	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0 (teljes felület permetezéssel, vagy sorkezeléssel)	200-300	vetés után kelés előtt (preemergensen) (BBCH 00-08)

Kiskultúras 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.

sárgarépa	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03) vagy 2 leveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 12-14)
gyökér-petrezselyem	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	vetés után, kelés előtt (BBCH 00-03) vagy 2 leveles állapottól 4 leveles állapotig (BBCH 12-14)

gumós zeller	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	zellerpalánták kiültetése után (BBCH 12-14)
lóbab, lencse	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	5,0	200-300	vetés után, kelés előtt
fehér virágú csillagfürt (élelmiszer és takarmány)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	4,0	200-400	vetés után, kelés előtt
póréhagyma	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0-4,0	300-400	2. levél megjelenésétől 4. levél megjelenéséig (BBCH 12-14)
kamilla	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-300	a kultúrnövény hajtásainak 5-10 cm-es nagyságánál
francia tárkony	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	3,0	200-400	palánták kiültetését követő évtől tavasszal, nyugalmi állapotban vagy a betakarítás után, az újrAhajtást megelőzően

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búzában és **őszi árpában** nagy széltippánnal (*Apera spica-venti*) és magról kelő kétszikű gyomnövényekkel fertőzött területen önmagában, preemergensen vagy korai posztemergensen a kultúrnövény 3 leveles fejlettségéig 3,0 l/ha-os dózisban kell alkalmazni. Többnyire a készítmény kombinációban való kijuttatása szükséges az ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*) és pipacs (*Papaver rhoeas*) elleni hatékonyság kiegészítése céljából.

A kultúrnövény károsodásának megelőzése érdekében meg kell akadályozni a készítmény közvetlen érintkezését a kalászos vetőmaggal. A jó szelektivitáshoz jó magágy készítés, egyenletes vetésmélység és valamennyi vetőmag talajjal való megfelelő takarása szükséges. Nem szabad a készítményt rögzös magágyra, vízzel telített talajokon kijuttatni. A kezelés időpontjában vízzel telített talajok, vagy közvetlenül a kezelés után lehulló nagy mennyiségű csapadék a kultúrnövény károsodásához vezethet.

Burgonyában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen önmagában 5,0 l/ha-os dózisban a burgonya végleges bakhát kialakítását követően, preemergensen kell kijuttatni. Általában a gyomosodástól függően a készítmény kombinációban való kijuttatása javasolt.

Díszfaiskolában (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus fajok esetén), 1 évesnél idősebb állományban alkalmazható a kultúrnövény nyugalmi állapotában (késő ősszel vagy kora tavasszal) fagymentes időszakban 5,0 l/ha-os dózisban, a gyomnövények szempontjából preemergens, vagy korai posztemergens kijuttatással. Preemergens kijuttatás esetén a készítményt jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kijuttatni. Korai posztemergens kezelés esetén a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények 2 leveles állapotáig kell alkalmazni.

Vöröshagymában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0-4,0 l/ha-os dózisban alkalmazható. *Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a vöröshagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép,*

egészséges, betegségekől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25°C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!

Napraforgóban magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen 5,0 l/ha-os dózisban, a napraforgó vetése után, kelése előtt preemergensen kell kijuttatni. Általában a gyomosodástól függően a készítmény kombinációban való kijuttatása javasolt.

Sorkezelésre alkalmas permetező géppel, a kultúrnövény sorába (20-33 cm szélességben) is kijuttatható. Ebben az esetben a ténylegesen kezelt felületre kell kiszámolni és kijuttatni a hatékony 5,0 l/ha dózist.

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

Gyökérpetrezselyemben és sárgarépában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen preemergensen, vetés után a lehető legrövidebb időn belül kijuttatva vagy korai posztemergensen a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0 l/ha-os dózisban. *Magas hőmérsékletkor, erős napsugárzás esetén a kultúrnövény károsodásának elkerülése céljából a permetezéseket az esti órákban kell elvégezni.*

Gumós zellerben magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában, a zellerpalánták kiültetése után 7-14 nappal 3,0 l/ha-os dózisban. *Magas hőmérsékletkor, erős napsugárzás esetén a kultúrnövény károsodásának elkerülése céljából a permetezéseket az esti órákban kell elvégezni.*

Lóbabban és lencsében 5,0 l/ha dózisban, **fehér virágú csillagfűrtben** (élelmiszer és takarmány) 4,0 l/ha dózisban vetés után 5 napon belül juttatható ki a készítmény a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen.

Póréhagymában magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen posztemergensen, a kultúrnövény 2-4 leveles állapotában 3,0-4,0 l/ha-os dózisban alkalmazható. *Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni! Csapadékos időjárás esetén a kezelést 3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a póréhagyma levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges, betegségekől és rovarkártételtől mentes levélzetű hagymát szabad kezelni! A készítményt 25°C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez kombinációs partner, felületaktív anyag, nedvesítőszer, ill. lombtrágya, műtrágya hozzáadása tilos!*

Kamilla kultúrában állománykezeléssel használható fel magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen 3,0 l/ha dózisban. A kezelést a kultúrnövény hajtásainak 5-10 cm-es nagyságánál kell elvégezni. *Csapadékos időjárás esetén a kezelést 2-3 csapadékmentes napot követően végezzük, hogy a kultúrnövény levelén a védő viaszréteg újból megerősödhessen. Csak ép, egészséges levélzetű kultúrnövényt szabad kezelni, a készítményt 25 °C feletti hőmérsékleten a fokozott fitotoxicitási veszély miatt tilos kijuttatni! A permetlevet durva cseppek formájában, alacsony nyomáson kell kijuttatni, lehetőleg a késő délutáni, esti órákban. A permetléhez nedvesítőszer, adjuvánst tartalmazó kombinációs partner, ill. műtrágya hozzáadása tilos! Csapadéktól, harmattól nedves növényállományt tilos permetezni!*

Francia tárkony kultúrában a telepítést követő évtől tavasszal, a kultúrnövény nyugalmi állapotában 3,0 l/ha dózisban használható fel magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Francia tárkony kultúrában 1 évesnél idősebb állományban a betakarítás után, az újrahajtást megelőzően lehet a készítményt kijuttatni 3,0 l/ha dózisban.

Kamilla és francia tárkony kultúrákban a kezelt termények kizárólag illóolaj előállításához és kozmetikai alapanyagként használhatók fel! Élelmezési és takarmányozási célra tilos felhasználni!

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.

A készítmény a következő magról kelő gyomnövények ellen jó hatékonyságú: nagy széltippán (*Apera spica-venti*), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*), ragadós galaj (*Galium aparine*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), tyúkhúr (*Stellaria media*), mezei tarsóka (*Thlaspi arvense*), szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*)

Mérsékelten érzékeny gyomfajok: fehér libatop (*Chenopodium album*), lapulevelű keserűfű (*Persicaria lapathifolia*), baracklevelű keserűfű (*Persicaria maculosa*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*)

Mérsékelten ellenálló fajok: ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), orvosi székfű (*Matricaria chamomilla*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), egynyári szélfű (*Mercurialis annua*)

Ellenálló fajok: pipacs (*Papaver rhoeas*)

Normál vetésváltás esetén a betakarítás után ősze, szántást követően őszi kalászosok és őszi káposztarepce vethetők.

Normál vetésváltás esetén a betakarítást követő tavasszal, szántás után nincs veszélye az utóvetemény károsodásának, kivéve a bab kultúrát, amely a kezelést követően 12 hónapig nem vethető.

A kultúrnövény kipusztulása esetén tavasszal tavaszi kalászosokat, kukoricát, borsót, szóját és napraforgót lehet vetni, illetve burgonyát lehet ültetni. A vetést megelőzően mélyszántás végzése javasolt, mivel csökkenti az utóvetemény károsodásának veszélyét.

A proszulfokarb hatóanyag a HRAC 15 (HRAC N), lipid bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül a tiokarbamát-szulfoxidok hatóanyagcsoportba sorolható.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

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>

* Címkén nem feltüntetendő adat

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján**: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H304** Lenyelve és légutakba kerülve halált okozhat.
- H315** Bőrirritáló hatású
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H319** Súlyos szemirritációt okoz
- H400*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
- P301+P310** LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/
+P331 orvoshoz. TILOS hánytatni.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
- P305+P351** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben
+P338 a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: 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.

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 vízvezetőkön

* Címkén nem feltüntetendő adat

keresztül való szennyeződést!)

- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
- Spo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

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

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi búza, őszi árpa, burgonya, napraforgó, Díszfaiskola (tuja, tiszafa, boróka és hamisciprus) 1 évesnél idősebb, lóbab, lencse, fehér virágú csillagfűrt, póréhagyma, kamilla, francia tárkony	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges
vöröshagyma	60 nap
sárgarépa, gyökéretrezselyem, gumós zeller	60 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. előkészítőknak	védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, arcvédő
5.5.1.2. kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli, arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezőskor, 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: 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.

5.5.3. *Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. *a kiszereles térfogata/tömege:* 5 l, 10 l, 20 l

6.2. *a csomagolószer anyaga:* HDPE

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

I.

Budapest, 2024.március 1.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató