



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 Fax: 06/1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Lázár Nelli

Határozatszám: 04.2/4099-1/2014.

Oldalak száma: 9

Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

Tárgy: **Perenal gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a Dow AgroScience Hungary Kft. (1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.) ügyfél kérelmére a **Perenal gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének a Németország által kiadott engedély kölcsönös elismerésén alapuló megadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Perenal gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratát, a benyújtott dokumentációk értékelése alapján, az alábbi előírásokkal adja ki:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/4099-1/2014.
1.2. Növényvédő szer neve: Perenal
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2021.12.31.
Dow AgroScience Hungary Kft.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: 1016 Budapest
Hegyalja út 7-13.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Dow AgroSciences SA
67410 Drusenheim
Franciaország
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)
2.4. Növényvédő szer összetétele:
- | | | | |
|------------------|----------|-------------|--------------------------|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név | haloxyfop-P | haloxyfop-P metil észter |
| | CAS szám | 95977-29-0 | 72619-32-0 |

IUPAC név (R)-2-[4-(3-klór-5-trifluormetil-2-piridiloxi)fenoxi]propionsav (R)-2-[4-(3-klór-5-trifluormetil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát

tiszta hatóanyag részaránya **104 g/l** 108 g/l

technikai hatóanyag specifikációja Dow Annex II dokumentáció

3. Minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. haloxyfop-P (HPLC-UV) 10,1 ± 0,6 %(m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek

Megjelenés: aranyárga-narancssárga színű, aromás szagú folyadék

pH: 6,2

Lobbanáspont: >76°C

Relatív sűrűség (20°C): 1,03

Dinamikus viszkozitás (20°C, 490 1/s): 73,8 mPa.s

Felületi feszültség (25°C): 29 mN/m

Tartós habképződés (1 perc): 14 ml

Tájékoztató jellegű adatok:

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító (Cél)	Kezelések max. száma	Két kezelés közti idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	
őszi káposztarepce (összel)	magról kelő egyszikű gyomnövények	három évenként 1 alkalommal	–	0,4-0,5	200-400	Sziklelevelés állapotól tőlevélrózsás állapotig (BBCH 10-19)
napraforgó	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	Sziklelevelés állapotól csillagbimbós állapotig (BBCH 10-51)
cukorrépa	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	2 leveles állapotól 8 leveles fejlettségig (BBCH 12-18)

vöröshagyma	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	3 leveles állapottól 9 leveles fejlettségig (BBCH 13-19)
vörös csenkesz (magtermesztés)	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,75-1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig (BBCH 21-29)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény őszi káposztarepcében háromévenként csak egy alkalommal, cukorrépában, napraforgóban, vöröshagymában és vörös csenkeszben kétévenként csak egy alkalommal használható!

A készítményt a magról kelő egyszikű gyomnövények 1 leveles stádiumától a bokrosodásig, az évelő egyszikűek 15-20 cm-es magasságáig lehet felhasználni, azok aktív növekedési szakaszában.

A gyomirtó szer dózisének kiválasztásánál a gyomnövényzet faji összetételét az alábbiak szerint kell figyelembe venni:

- gabona árvalélés (kultúrgyom), nagy széltippan (*Apera spica-venti*), parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*): 0,4-0,5 l/ha,
- muhar fajok (*Setaria* spp.), kakaslábfű (*Echinochloa crus-galli*), köles fajok (*Panicum* spp.), héla zab (*Avena fatua*): 0,5-0,8 l/ha,
- fenyércirok (*Sorghum halepense*): 0,8-1,0 l/ha,
- perje fajok (*Poa* spp.), tarackbúza (*Elymus repens*): 1,0 l/ha mennyiséget kell alkalmazni.

Az alacsonyabb dózisek a fiatalabb (1-3 leveles), a magasabb dózisek a fejlettebb (3 leveles állapottól a bokrosodásig) gyomállomány ellen alkalmazandók.

A szert a gyomborítottságtól függően 200-400 l/ha vízzel, finom porlasztással célszerű kipermetezni.

A készítményt 10 és 25 °C között hőmérsékleten kell kijuttatni.

Őszi káposztarepcében a szikleveles állapottól a tölevélrózsás fejlettségig kell kijuttatni a készítményt. Gabona árvalélés, nagy széltippan, parlagi ecsetpázsit ellen azok 1 leveles állapotától a bokrosodásig a leghatékonyabb.

Napraforgóban a szikleveles állapottól a csillagbimbós állapotig juttatható ki önmagában. Herbicid-toleráns napraforgóban a kezelést a kétszikű gyomnövények elleni védekezés előtt 1-2 nappal vagy imidazolinon toleráns napraforgóban 10-14 nappal a kétszikűek elleni kezelést követően illetve tribenuron-metil toleráns napraforgóban 5-7 nappal a kétszikűek elleni védekezést követően kell elvégezni.

Cukorrépában önmagában célszerű kijuttatni a kultúrnövény 2-8 leveles állapota között. Hatásfokozó adalékanyag hozzáadása nem javasolt. Stressz állapotba került cukorrépa kezelése nem javasolt. Az esti vagy éjszakai órákban elvégzett kezelések biztonságosak és hatékonyabbak. Intenzív csapadék vagy öntözés után legalább 1 napig ne kezeljünk.

Vöröshagymában dughagyma esetében a meggyökeresedés után, míg a magról vetett hagyma esetében a 3 leveles stádiumtól a 9 leveles állapotig lehet a kezelést elvégezni. A szelektivitás alapjának számít a hagymalevél viaszrétegének megléte. Ezért eső vagy öntözés után 2-3 (napsütéses, száraz) napig nem javasolt a készítmény kijuttatása. Csak önmagában történjen a kezelés, nedvesítő szer hozzáadása nem javasolt. 20 °C feletti hőmérsékleten ne kezeljünk.

Vörös csenkeszben (magtermesztés) tavasszal a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a bokrosodás végéig kell elvégezni a kezelést. A készítmény hatékony nagy széltippan (Apera spica-venti), puha rozsnok (Bromus mollis), meddő rozsnok (Bromus sterilis), csomós ebír (Dactylis glomerata), egérárpa (Hordeum murinum) és réti komócsin (Phleum pratense) ellen. Angolperje (Lolium perenne), egynyári perje (Poa annua) és tarackbúza (Elymus repens) ellen a magasabb dózis (1,0 l/ha) alkalmazása szükséges.

A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után bármilyen kultúra vethető.

A főnövény kipusztulása esetén bármilyen kétszikű kultúra vethető. Kalászosok és kukorica a kezelés után 4 hét elteltével, mély talajművelést követően vethető.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Felszívódó hatású készítmény. A xilémekben és a floémában egyaránt transzlokálódik, majd a merisztémákban akkumulálódik.

A növényekben a zsírsav bioszintézist megakadályozza, mivel a szintézis kezdetét katalizáló acetyl-CoA-karboxiláz (ACCáz) enzim működését gátolja.

A haloxifop-R-metil-észter hatóanyag a HRAC „A” herbicidcsoporton belül az ariloxi-fenoxi-pionátok hatóanyagcsoportba sorolható.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1 Veszélyességi besorolás

5.1.1 Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyjel:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):

>2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

közepesen veszélyes

Méhveszélyesség:

nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:*

nem jelölésköteles;

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:*

nem jelölésköteles

* Címkén nem feltüntetendő adat

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

R-mondatok:

- R 20** Belélegezve ártalmas
R 38 Bőrizgató hatású
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 26 Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 35 Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H332 Belélegezve ártalmas
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P261** Kerülje a permet belélegzését
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező
P301+P312+P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Tilos hánytatni!
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

- P304+P340+P312** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
- P305+P351+P338+P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- 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 1** A talajvíz védelme érdekében e készítményt vagy bármilyen más haloxifop hatóanyagot tartalmazó készítményt ne használja ugyanazon a területen többször, mint őszi káposztarepce kultúrában 3 évente egyszer, valamint napraforgó, cukorrépa, hagyma kultúrában 2 évente egyszer!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében homoktalajokon valamint a fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 2 nap5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő
őszi káposztarepce	az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén nem szükséges
napraforgó	100 nap
cukorrépa	90 nap
vöröshagyma	28 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**5.5.1.1. *előkészítőknél* védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő5.5.1.2. *kijuttatóknak* védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli,
(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. Kiszáradás, csomagolás:6.1. *a kiszáradás térfogata/tömege:* **1 liter, 5 liter**6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* **PET palack/kanna****7. Eltarthatóság:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább **2 évig eltartható.**

Tájékoztató adat: 3 év

8. Forgalmazási kategória**I.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 1 500 000.-Ft, amelyet az ügyfél köteles megfizetni.

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, 2014. július 10.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

PH.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(253/2014.)



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/4099-1/2014.**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Perenal**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2021.12.31.**
Dow AgroScience Hungary Kft.
1016 Budapest
Hegyalja út 7-13.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Dow AgroSciences SA
67410 Drusenheim
Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név haloxyfop-P | haloxyfop-P metil észter |
| | CAS szám 95977-29-0 | 72619-32-0 |
| | IUPAC név (R)-2-[4-(3-klór-5-trifluormetil-2-piridiloxi)fenoxi]propionsav | (R)-2-[4-(3-klór-5-trifluormetil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát |
| tiszta hatóanyag részaránya | 104 g/l | 108 g/l |
| technikai hatóanyag specifikációja | Dow Annex II dokumentáció | |

3. Minőségi követelmények:**3.1. hatóanyag tartalom****3.1.1. haloxyfop-P (HPLC-UV)****10,1 ± 0,6 %(m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:****Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: aranyárga-narancssárga színű, aromás szagú folyadék

pH: 6,2

Lobbanáspont: >76°C

Relatív sűrűség (20°C): 1,03

Dinamikus viszkozitás (20°C, 490 1/s): 73,8 mPa.s

Felületi feszültség (25°C): 29 mN/m

Tartós habképződés (1 perc): 14 ml

*Tájékoztató jellegű adatok:***4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító (Cél)	Kezelések max. száma	Két kezelés közti idő (nap)	A kijuttatáshoz szükséges mennyisége		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				szer (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi káposztarepce (összel)	magról kelő egyszikű gyomnövények	három évenként 1 alkalommal	–	0,4-0,5	200-400	Szikleveses állapottól tölevélrózsás állapotig (BBCH 10-19)
napraforgó	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	Szikleveses állapottól csillagbimbós állapotig (BBCH 10-51)
cukorrépa	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	2 leveles állapottól 8 leveles fejlettségig (BBCH 12-18)
vöröshagyma	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,5-1,0	200-400	3 leveles állapottól 9 leveles fejlettségig (BBCH 13-19)
vörös csenkesz (magtermesztés)	magról kelő és évelő egyszikű gyomnövények	két évenként 1 alkalommal	–	0,75-1,0	200-300	bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig (BBCH 21-29)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény őszi káposztarepcében háromévenként csak egy alkalommal, cukorrépában, napraforgóban, vöröshagymában és vörös csenkeszben kétévenként csak egy alkalommal használható!

A készítményt a magról kelő egyszikű gyomnövények 1 leveles stádiumától a bokrosodásig, az évelő egyszikűek 15-20 cm-es magasságáig lehet felhasználni, azok aktív növekedési szakaszában.

A gyomirtó szer dózisének kiválasztásánál a gyomnövényzet faji összetételét az alábbiak szerint kell figyelembe venni:

- gabona árvalék (kultúrgyom), nagy széltippan (Apera spica-venti), parlagi ecsetpázsit (Alopecurus myosuroides): 0,4-0,5 l/ha,
- muhar fajok (Setaria spp.), kakaslábfű (Echinochloa crus-galli), köles fajok (Panicum spp.), héla zab (Avena fatua): 0,5-0,8 l/ha,
- fenyércirok (Sorghum halepense): 0,8-1,0 l/ha,
- perje fajok (Poa spp.), tarackbúza (Elymus repens): 1,0 l/ha mennyiséget kell alkalmazni.

Az alacsonyabb dózisek a fiatalabb (1-3 leveles), a magasabb dózisek a fejlettebb (3 leveles állapottól a bokrosodásig) gyomállomány ellen alkalmazandók.

A szert a gyomborítottságtól függően 200-400 l/ha vízzel, finom porlasztással célszerű kipermetezni.

A készítményt 10 és 25 °C között hőmérsékleten kell kijuttatni.

Őszi káposztarepcében a szikleveles állapottól a tőlevélrózsás fejlettségig kell kijuttatni a készítményt. Gabona árvalék, nagy széltippan, parlagi ecsetpázsit ellen azok 1 leveles állapottól a bokrosodásig a leghatékonyabb.

Napraforgóban a szikleveles állapottól a csillagbimbós állapotig juttatható ki önmagában. Herbicid-toleráns napraforgóban a kezelést a kétszikű gyomnövények elleni védekezés előtt 1-2 nappal vagy imidazolinon toleráns napraforgóban 10-14 nappal a kétszikűek elleni kezelést követően illetve tribenuron-metil toleráns napraforgóban 5-7 nappal a kétszikűek elleni védekezést követően kell elvégezni.

Cukorrépában önmagában célszerű kijuttatni a kultúrnövény 2-8 leveles állapota között. Hatásfokozó adalékanyag hozzáadása nem javasolt. Stressz állapotba került cukorrépa kezelése nem javasolt. Az esti vagy éjszakai órákban elvégzett kezelések biztonságosak és hatékonyabbak. Intenzív csapadék vagy öntözés után legalább 1 napig ne kezeljük.

Vöröshagymában dughagyma esetében a meggyökeresedés után, míg a magról vetett hagyma esetében a 3 leveles stádiumtól a 9 leveles állapotig lehet a kezelést elvégezni. A szelektivitás alapjának számít a hagymalevél viaszrétegének megléte. Ezért eső vagy öntözés után 2-3 (napsütéses, száraz) napig nem javasolt a készítmény kijuttatása. Csak önmagában történjen a kezelés, nedvesítő szer hozzáadása nem javasolt. 20 °C feletti hőmérsékleten ne kezeljük.

Vörös csenkeszben (magtermesztés) tavasszal a kultúrnövény bokrosodásának kezdetétől a bokrosodás végéig kell elvégezni a kezelést. A készítmény hatékony nagy széltippan (Apera spica-venti), puha rozsnok (Bromus mollis), meddő rozsnok (Bromus sterilis), csomós ebír (Dactylis glomerata), egérárpa (Hordeum murinum) és réti komócsin (Phleum pratense) ellen. Angolperje (Lolium perenne), egynyári perje (Poa annua) és tarackbúza (Elymus repens) ellen

a magasabb dózis (1,0 l/ha) alkalmazása szükséges.

A készítménnyel kezelt kultúrnövény betakarítása után bármilyen kultúra vethető.

A főnövény kipusztulása esetén bármilyen kétszikű kultúra vethető. Kalászosok és kukorica a kezelés után 4 hét elteltével, mély talajművelést követően vethető.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

Felszívódó hatású készítmény. A xilémekben és a floémában egyaránt transzlokálódik, majd a merisztémákban akkumulálódik.



A növényekben a zsírsav bioszintézist megakadályozza, mivel a szintézis kezdetét katalizáló acetyl-CoA-karboxiláz (ACCáz) enzim működését gátolja.

A haloxifop-R-metil-észter hatóanyag a HRAC „A” herbicidcsoporton belül az ariloxi-fenoxi-propionátok hatóanyagcsoportba sorolható.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1 Veszélyességi besorolás

5.1.1 Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján

Veszélyjel:	Xn 	N 
	Ártalmas	Környezeti veszély
A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg	
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	közepesen 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	

R-mondatok:

R 20	Belélegezve ártalmas
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

* Címkén nem feltüntetendő adat

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 26 Ha szembe jut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 35 Az anyagot és az edényzetet megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos; azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

5.1.2 Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H332 Belélegezve ártalmas
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P261** Kerülje a permet belélegzését
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező
P301+P312+P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Tilos hánytatni!
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305+P351+P338+P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

	Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
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 1** A talajvíz védelme érdekében e készítményt vagy bármilyen más haloxifop hatóanyagot tartalmazó készítményt ne használja ugyanazon a területen többször, mint őszi káposztarepce kultúrában 3 évente egyszer, valamint napraforgó, cukorrépa, hagyma kultúrában 2 évente egyszer!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében homoktalajokon valamint a fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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: 2 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
őszi káposztarepce	az előírt növényvédelmi technológia betartása esetén nem szükséges
napraforgó	100 nap
cukorrépa	90 nap
vöröshagyma	28 nap

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. előkészítőknak védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő

5.5.1.2. kijuttatóknak védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli,
(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

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. a kiszereles térfogata/tömege: **1 liter, 5 liter**

6.2. a csomagolószerszám anyaga: **PET palack/kanna**

7. Eltarthatóság:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább **2 évig eltartható.**

Tájékoztató adat: 3 év

8. Forgalmazási kategória

I.

Budapest, 2014. július 10.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Jordán László
igazgató

P.H.