



Arysta LifeScience Magyarország Kft.

Termékismertető

2013

Területi képviselőink:



Horváthné Tóth Ildikó
20/9824-723
Győr-Moson-Sopron,
Vas, Veszprém –
szántófield, Zala



Barkaszi Imre
20/9786-283
B.A.Z.,
Szabolcs-Szatmár-
Bereg



Szalai Attila
20/4322-209
Baranya, Somogy



Vitéz Péter
20/4553-882
Fejér, Komárom-
Esztergom, Pest,
Veszprém – szőlő,
gyümölcs



Kása Sándor
20/3938-285
Heves, Jász-Nagykun-
Solnok, Nógrád,
Pest keleti része



Somos Ferenc
20/3656-915
Csongrád



Pintye Csaba
20/3815-390
Bács-Kiskun, Tolna



Vasas László
20/3156-984
Békés, Hajdú-Bihar

Hívjon bennünket
bizalommal!

Tartalom

Gyomirtók 2–31

Acord 500 SC, Beetup Trio, Beetup Compact, Betasana SC, Cliophar 300 SL, Dicophar, Flurostar 200, Izoron 500 SC, Kapazin, Nautius, Solaris, Targa Super, Viking 700 SC

Rovar- és atkaölők 32–53

Agrol Plusz, Apacs 50 WG, Carpovirusine, Catane, Cyperkill 25 EC, Markate 50, Pyclorex Neo, Safran, Sanmite 20 WP, Santana 1G

Gázosítók 54–55

Quickphos

Gombaölők 56–85

Difcor 250 EC, Funguran-OH 50 WP, Manzate 75 DF, Matiz, Mycostar 500 SC, Necator 80 WG, Orthocid 80 WDG, Polyversum, Proxanil 450 SC, Pyrus 400 SC, Syllit 400 SC, Valbon

Tápanyag- utánpótlás 86–107

Adob Extra Gabona, Adob Extra Napraforgó–Repce, Adob Profit, Adob monokelátok, ATS Agro Flo, Borotek, Fruton Ca, InCa, Nutrifér Cink SC, Nutrifér Réz

Egyéb készítmények 108–123

AD Contact, Agropon, Atonik, Farmclean, Gibb Plus, Goemar BM 86, Nonit, Platina

Technológiák 124–126

Szőlő, alma, cukorrépa
(kalászosok és repce a fedél hátsó, belső oldalán)



Acord 500 SC

Gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: FVM 48249/2000
Hatóanyag-tartalom: 500 g/l etofumezát.

Hatásmechanizmus:

Benzofurán származék. Az osztódó szöveteket károsítja (növekedésgátló). Hatással van az oxidatív foszforilációra és a mitokondriumok belső membránjában fokozza a H⁺ diffuzibilitását, ennek következtében az oxidatív lebontásból származó energia nem alakul át nagy energiájú kémiai kötése, ATP-vé.

Hatástünet, szelektivitás:

Kétszikűek és egyes egyszikű gyomok ellen hatékony. A hatás a növekedés leállásában, illetve a hajtások „széttörésében” jelenik meg.

Érzékeny gyomok	Latin név	Ellenálló gyomok	Latin név
Disznóparéj-félék	Amaranthus spp.	Vadzeb-félék	Avena spp.
Ragadós galaj	Galium aparine	Fenyércirok	Sorghum halepense
Szulák keserűfű	Polygonum convolvulus	Csattanó maszlag	Datura stramonium
Baracklevelű keserűfű	Polygonum persicaria	Varjúmák	Hibiscus trionum
Laboda-félék	Atriplex spp.	Szerbtövis	Xanthium spp.
Páztortáska	Capsella bursa-pastoris		
Tyúkhúr	Stellaria media		
Vadrepce	Sinapis arvensis		
Egynyári szélfű	Mercurialis annua		
Közönséges kakaslábfű	Echinochloa crus-galli		
Pirók ujjasmuhar	Digitaria sanguinalis		

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)
Cukorrépa	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	1,5–2,0	200–300

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítményt a cukorrépa kelése után posztemergensen kell kijuttatni, a jobb hatékonyság érdekében osztott kezelés formájában. Az első kezelést a cukorrépa 2–4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomnövények gyökérváltásáig, a magról kelő kétszikűek kelése után, azok 2 valódi leveles koráig kell elvégezni. A második kezelést ezt követően 6–8 nap múlva lehet végrehajtani. A gyomirtási spektrum szélesítése céljából a készítményt fenmedifam, metamitron,



kloridazon hatóanyagok engedélyezett dóziséval célszerű kombinálni. A kijuttatott szer mennyiség osztott kezeléseket esetében sem haladhatja meg az egyes készítmények engedélyokiratban meghatározott felső dózisát. Kombinációban a készítmény egy hektárra megadott dózisa csökkenthető.

Erős napsütésben, 25 °C feletti léghőmérséklet esetén tilos permetezni, ilyenkor a munkát a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni. Növényi károsítók, rovarkártevők (gyökérfekély, répabolha, répabarkó) által legyengített vagy egyéb más okból legyengült cukorrépat tilos kezelni.

Keverhetőség:

A készítmény keverhető a legtöbb cukorrépában használatos gyomirtó szerrel. Tankkeverék készítésekor minden esetben végezzünk keverési próbát.

Egyéb technológiai javaslatok:

Nagy mennyiségű, intenzív csapadék után közvetlenül ne permetezzünk. A permetezéseket a répalevél viaszrétegnek regenerálódása után folytassuk.

Ügyeljünk a permetezőgép pontos beállítására és a csatlakozó sorok pontosságára. A készítmény a vetésváltást nem befolyásolja.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes. Védőtávolság toxicitás alapján 50 méter.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Cukorrépa	nincs korlátozás

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél* és *kijuttatóknál*: növényvédelmi védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, védőkalap, védőlábbeli.

Mérgezőskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 l-es műanyag flakon.





Beetup Compact

Gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: NÉBIH 04.2/2604-1/2012

Hatóanyag-tartalom: 80 g/l fenmedifám + 80 g/l dezmedifám SC (vízes szuszpenzió koncentrátum) formulációban.

Hatásmechanizmus:

Mindkét hatóanyag bisz-fenilkarbamát származék. Levélherbicidek, de csírázás- és növekedésgátló másodlagos hatással is rendelkeznek. Fő hatásuk a fotoszintézisgátlás. A fotoszintézis elektrontraszportját gátlják.

Hatástünet, szelektivitás:

Ld. Betasana SC

Felhasználható:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
Cukorrépa, takarmányrépa	magról kelő kétszikű gyomnövények	3	8	1,5	80-250	8 leveles állapot

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni, osztott kezeléseket formájában, a magról kelő kétszikű gyomfajok érzékeny fenológiai állapotához igazítva.

Az egy tenészedőszakban kijuttatható maximális dózis 4,5 l/ha!

Az első kezelést a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 valódi leveles állapotában kell elvégezni 1,5 l/ha dózissal, a második kezelést ezt követően 10-12 nap múlva 1,5 l/ha dózissal. Amennyiben a gyomosodás ezt szükségessé teszi a második kezelést követő 8-10 nap múlva kerülhet sor a harmadik kezelésre 1,5 l/ha szer felhasználásával.

A készítmény egyszikű gyomnövények ellen nem hatékony, ezért ezek ellen preemergens alapkezelésben kell részesíteni a cukorrépat.

Erős napsütésben, 25°C fok feletti hőmérsékleten tilos kezelni a készítménnyel a cukorrépat, ilyenkor a permetezést a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni.

Növényi kórokozók, állati kártevők által legyengített, vagy egyéb más okból legyengült cukorrépat tilos a készítménnyel kezelni.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.



Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: Xi (irritatív), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban egy nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: az előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítő*nek: védőkesztyű;

*kijuttató*knak: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

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

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.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

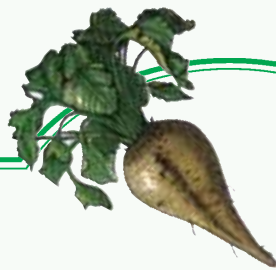
Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 év.

Kiszerezés: 1 l-es műanyag flakon és 5 l-es műanyag kanna.





Beetup Trio

Gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: NTKSz 46349/2004

Hatóanyag-tartalom: 60 g/l fenmedifam, 60 g/l dezmedifam, 60 g/l etofumezát.

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)
Cukorrépa	magról kelő egy- és kétszikű gyomok	5,5	200-300

A három hatóanyag kombinációja önmagában is jól használható azokban az esetekben, ahol olyan gyomviszony alakult ki, melyben

- az általánosan előforduló cukorrépa gyomok együttesen vannak jelen,
- a gyomborítotttsági arány nem tolódik el néhány gyom javára,
- nehezen irtható gyomok nem fordulnak elő, vagy célzott védekezést kellene alkalmazni.

Egyedi gyomproblémák megoldására kombinációban is használható Acord 500 SC, Betasana SC, Viking 700 SC, Cliophar 300 SL, Targa Super, Safari[®] készítményekkel.

Hatásfokozás céljából Agropon hozzáadása lehetséges. Ilyenkor különös figyelmet kell fordítani a kijuttatás körülményeire és feltételeire.

Kombinációs lehetőségek:

Általános gyomviszonyok	Selyemmályva	Egynyári szélfű	Szerbtövis fajok, napraforgó, mezei acat	Libatop fajok
Beetup Trio 1,5-2,0 l/ha + Agropon 0,5-1,0 l/ha	+ Safari 30 g/ha	+ Acord 500 SC 0,2 l/ha	Cliophar 300 SL 0,2 l/ha	+ Viking 700 SC 1,0-1,5 l/ha vagy + Betasana SC 0,5-1,0 l/ha

*A Safari a DuPont bejegyzett márkanéve.



**Ne kezeljük:**

- stresszelt, legyengült répát,
- eső vagy harmat után közvetlenül,
- 25 °C felett,
- erős napsütésben.

A keveréssel kapcsolatos javaslatok:

A tankkeverék készítése előtt mindig végezzünk keverési próbát, illetve a permetezőgépbe törzsoldat készítése után adagoljuk a készítményt.

Javasolt növényvédelmi technológia:

A kijuttatást osztott kezeléssel kell elvégezni. Az első kezelést a cukorrépa fejlettségétől függetlenül, akár annak kelésekor, szikleveles állapotban is végre lehet hajtani 1,5 l/ha dózissal. A második kezelésre a gyomosodástól függően kerülhet sor, de legkorábban az első kezelést követő 8–10 nap múlva 2,0 l/ha dózis alkalmazásával. Amennyiben a terület újra gyomosodna, úgy a harmadik kezelés elvégzésekor is 2,0 l/ha mennyiség kijuttatására van szükség.

Fontos, hogy a permetezéseket a magról kelő gyomnövények szik-, maximum 2–4 valódi leveles fejlettségének elérésekor végezzük, az ennél fejlettebb gyomnövények ellen a kezelés kevésbé hatékony.

A permetezéshez olyan szórófejet és nyomást kell választani, hogy a permetlé fedje a gyomnövények leveleit.

Erős napsütés, illetve 21 °C feletti hőmérséklet esetén a kezeléseket az esti-éjszakai órákban kell elvégezni.

Növényi károsítók által legyengített állományt, szélkár érte vagy egyéb okok miatt legyengült cukorrépát tilos kezelni.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: nem jelölésköteles.

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes. A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság 50 méter, illetve az egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Cukorrépa	előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél és kijuttatóknak*: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő.

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

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 l-es műanyag kanna.





Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: MgSzhK 02.5/667/1/2009
Hatóanyag-tartalom: 160 g/l fenmedifam.

Hatásmechanizmus:

Bisz-karbamát származék. Levélherbicid, de csírázás- és növekedésgátló másodlagos hatással is rendelkezik. Fő hatása a fotoszintézis-gátlás. A fotoszintézis elektron transzportját gátolja.

Hatástünet, szelektivitás:

A kétszikű gyomokat irtja. A tünetek levélszáradás, növekedés-leállás formájában jelentkeznek. A stresszelt répán fitotoxicitás tünetei mutatkozhatnak (SU vagy atrazin-maradék a talajban, rovarkárosítás, betegségek, víznyomásos talaj stb.).

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Kezelések száma	Kezelések közötti idő (nap)	Víz mennyiség (l/ha)
Cukorrépa	magról kelő kétszikű gyomok	3,5–6,0	1	–	200–300
		1,5+2,0+2,5	3	8–12	

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítményt posztemergensen kell kijuttatni. A permetezés történhet osztott kezelések formájában, a magról kelő kétszikű gyomfajok érzékeny fenológiai állapotához igazítva.

Az első kezelést a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 valódi leveles állapotában kell elvégezni 1,5 l/ha dózissal, a második kezelést ezt követően 10–12 nap múlva 2,0 l/ha dózissal. Amennyiben a gyomosodás ezt szükségessé teszi, a második kezelést követő 8–10 nap múlva kerülhet sor a harmadik kezelésre 2,5 l/ha szer felhasználásával.

A kétszikű gyomok közül önmagában, 5–6 l/ha dózisban, 2–4 leveles fenofázisban az alábbi gyomokat:

- *jól irtja*: pászortáska, fehér libatop, gyakori gombvirág, repcsényretek, közönséges aggó-fű, vadrepce, tyúkhúr;
- *közepesen irtja*: mezei tixszem, ugari szulákpohánka, csattanó maszlag, orvosi füstike, egyéves szélfű, fekete ebszőlő, szelid csorbóka, mezei árvácska;
- *gyakorlatilag hatástalan*: szőrös disznóparéj, ragadós galaj, székfű fajok, parlagi nefelejcs, keserűfű fajok, összes egyszikű gyomnövény ellen.

A magról kelő kétszikű gyomfajok elleni spektrum szélesítésének céljából a szert kloridazon hatóanyagú készítmény engedélyezett dóziséval célszerű tankkombinációban kijuttatni osztott kezelések formájában.



A készítmény egyszikű gyomnövények ellen nem hatékony, ezért ezek ellen preemergens alapkezelésben kell részesíteni a cukorrépát.

Erős napsütésben, 25 °C fok feletti hőmérsékleten tilos kezelni a készítménnyel a cukorrépát, ilyenkor a permetezést a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni.

Növényi kórokozók, állati kártevők által legyengített, vagy egyéb más okból legyengült cukorrépát tilos a készítménnyel kezelni.

Keverhetőség:

A készítmény keverhető a legtöbb cukorrépában használatos gyomirtó szerrel. Tankkeverék készítésekor minden esetben végezzünk keverési próbát. A bekevert permetlevet 6 órán belül ki kell juttatni.

Egyéb technológiai javaslatok:

Ügyeljünk arra, hogy a permetezés idején a répa ne legyen stresszelt állapotban!

Ne permetezzünk:

- súlyos rovarkártétel esetén,
- betegségek fellépése esetén,
- 25 °C felett vagy 22 °C felett, ha az erős napsütéssel párosul (ilyenkor az esti órákban permetezzünk),
- erős eső vagy harmat esetén a felszáradás után közvetlenül (célszerű fél-egy napot várni, míg a levél visszértege újra kialakul),
- növényvédőszer-maradék jelenléte a talajban (SU herbicidek, atrazin, imidazolin stb.).

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: Xi (irritatív), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes. Védőtávolság (kockázatbecslés alapján) 5 méter.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Cukorrépa	nincs korlátozás

Tilos a szert, fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél* és *kijuttatóknál*: növényvédelmi védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg. Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés, hánytatni tilos.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: I.

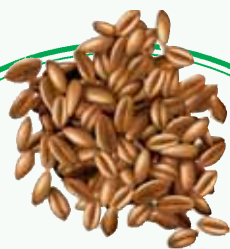
Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 l-es műanyag kanna.





Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!



Cliophar 300 SL

Gyomirtó permetezőszer.



Engedélyszám: FVM 480150/2000
Hatóanyag-tartalom: 300 g/l klopivalid.

Hatásmechanizmus:

A hormonrendszerre ható herbicidek csoportjába tartozik (pikolinsavszármazék). A csírázást követően a koleoptil és hipokotil, majd a hajtáscsúcs, gyökércsúcs, kambium, axiális rügyek és a nóduszok merisztéma régióiban fejti ki hatását. A hormon típusú készítmények olyankor hatnak, amikor a növény intenzív növekedési szakaszban van (bokrosodás, szárba indulás).

Hatástünet, szelektivitás:

Hosszirányú növekedésgátlás, rügydifferenciálódás gátlása, virágzás gátlása. Már alacsony koncentrációban is irreverzibilisen gátolja az auxintranszportot, szétroncsolja a szállítószöveteket. Tehát nem hormon hatású, hanem hormonellenes készítmény.

A szer a következő gyomok ellen jó hatékonyságú:

Ambrosia elatior, Bifora radians, Anthemis arvensis, Centaurea cyanus, Cirsium arvense, Chrysanthemum segetum, Matricaria spp., Sonchus oleraceus, Sonchus arvensis, Senecio spp., Vicia spp., Helianthus annuus.
Közepes hatékonyságú: az Anthemis cotula, Erigeron canadensis, Polygonum spp., Taraxacum officinale, Trifolium repens, Xanthium spp. gyomok ellen.

Ellenállóak: a Capsella bursa-pastoris, Chenopodium spp., Galium spp., Raphanus raphanistrum, Sinapis arvensis, Thlaspi arvense, Veronica spp. gyomnövények.



Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Permetlémmennyiség (l/ha)
Kalászosok, kukorica, repce, vöröshagyma, len, mustár, olajretek	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,25–0,4	200–300
Cukorrépa	acat, keserűfű-félék, napraforgó árvakelés	0,4–0,6	250–300

Javasolt növényvédelmi technológia:

Cukorrépában acattal, parlagfűvel, keserűfű-félékkel vagy napraforgó árvakeléssel fertőzött terület kezelésére alkalmazható. A szert a gyomok 2–4, a cukorrépa 4–6 leveles fejlődési stádiumá-



ban kell kijuttatni. 28 °C felett a fokozott fitotoxicitás-veszély miatt a szer nem használható. *Kalászos gabonában* a kezeléseket a kultúrművény háromleveles korától szárba szökkenésig, *kukoricában* a háromleveles kortól 15–20 cm-es fejlettségig, *repcében* a 4–6 leveles állapottól a virágbimbók megjelenéséig, *lenben* 8–12 cm-es fejlettség mellett, *vöröshagymában* a 3–4 leveles stádiumban, amikor a leveleken a viaszréteg már kialakult, és a hőmérséklet 20 °C alatt van, lehet elvégezni (zöldhagymában nem használható). Kalászosokban más engedélyezett készítménnyel (pl. 2,4-D, MCPA) kombinációban a szer mennyiségét 0,25–0,3 l/ha mennyiségig lehet csökkenteni. *Mustárban* és *olajretekben* a kultúrművény 4–6 leveles fejlettségi állapotában kell a készítményt kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 valódi leveles, a *Cirsium arvense* tőlevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre.

Keverhetőség:

A készítmény keverhető a legtöbb cukorrépában használatos gyomirtó szerrel. Tankkeverék készítésekor minden esetben végezzünk keverési próbát.

Kombinációs lehetőségek:

Egyszikűek ellen:

kukoricában – nikoszulfuron

Kétszikűek ellen:

cukorrépában – Viking 700 SC,
Acord 500 SC,
2,4 D
kalászosokban – cikloxidim
repcében – dikamba, bromoxinil,
kukoricában – bentazon stb.
lenben – bentazon
vöröshagymában – oxifluorfen.

Egyéb technológiai javaslatok:

- Kiadós csapadék hullása után célszerű a gyomirtás megkezdése előtt megvárni a kultúrművény viaszrétegének újbóli megvastagodását.
- Az esetleges perzselés miatt a szert 25 °C felett ne használjuk, illetve este kezeljük!
- A napraforgó árvakelést minden fenológiai fázisban jól irtja, de fontos, hogy a bimbós egyedekkel szemben csak magasabb dózisban működik! (0,4–0,5 l/ha).
- A klopivalidnak az az előnye a hormonbázisú gyomirtó szerekkel szemben, hogy nemcsak a föld feletti zöldrészeket pusztítja, hanem bejut a gyökerekbe, rizómákba, és ott a föld alatti rügyek nagy részét is elpusztítja. Ezzel jelentősen csökkenti az újrahajtást!

- Kombinációban is használható, de az esetleges fitotoxicitás elkerülése miatt lehetőleg önmagában kijuttatva alkalmazzuk.

Légi kijuttatás: kalászosokban 50–70 l/ha víz felhasználásával.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: Xi (irritatív).

Vízi szervezetekre nem jelölésköteles. Felszíni vizektől előírt biztonsági távolság 5 méter.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Kalászosok, cukorrépa, repce, mustár, olajretek	nincs korlátozás
Kukorica, hagyma, len	70

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél* és *kijuttatóknak*: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli. Óvatos munkával kerülni kell a szer elfolyását, elcsepegését, a permetlé, permet, a tömény szer szembe, bőrre jutását, belégzését, lenyelését. Munka közben gyakori kézmosás, munka végeztével alsó és felsőruha váltása és alapos tisztálkodás, zuhanyozás szükséges. Mérgezőskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. **Terápia:** tüneti, megfigyelő kezelés.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 1 l-es és 5 l-es műanyag flakon.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Dicophar

A PÁZSITDOKTOR

Folyékony gyomirtó permetezőszer (SL).



Engedélyszám: MgSzHK 02.5/426/2/2008

Hatóanyag-tartalom: 70 g/l 2,4 D + 70 g/l MCPA + 42 g/l MCPP-P + 20 g/l dikamba.

Hatásmechanizmus:

A készítmény hatóanyagai a gyomok levelein keresztül jutnak a növénybe, majd elsősorban a hajtások és gyökerek merisztémaszövegeiben halmozódnak föl. A hormonális egyensúly felborításával, a növekedés megakadályozásával a gyomnövények pusztulását idézik elő.

Hatékony és szelektív:

A Dicophar a gyepre kifejlesztett, szelektív gyomirtó szer, mely hatékony a fűben előforduló gyakorlatilag összes, jelentős gyomnövényfaj ellen.

A legfontosabb széleslevelű gyomnövények érzékenysége

Latin név	Magyar név	Érzékenység*				Dicophar hatékonysága
Bellis perennis L.	Százsorszép	A	B			Kitűnő
Cardamine hirsuta L.	Borzas kakukk-torma	A				Kitűnő
Cerastium arvense L.	Parlagi madárhúr			C	D	Kitűnő
Cirsium arvense (L.) Scop	Mezei acat	A	B		D	Kitűnő
Daucus carota L.	Vadmurok	A			D	Jó
Hypochoeris radicata L.	Kacúros véreslapu	A			D	Jó
Plantago media L.	Réti útifű	A	B	C		Kitűnő
Polygonum aviculare L.	Porcsin keserűfű			C	D	Jó
Potentilla reptans L.	Indás pimpó	A			D	Jó
Prunella vulgaris L.	Közönséges gyíkfű			C		Jó
Ranunculus bulbosus L.	Hagymás boglárka	A	B			Kitűnő
Ranunculus repens L.	Kúszó boglárka		B	C		Jó
Rumex acetosella L.	Juhsóska	A	B		D	Jó
Rumex acetosa L.	Mezei sóska	A	B		D	Jó
Senecio vulgaris L.	Közönséges aggófű	A	B		D	Kitűnő
Stellaria media L.	Tyúkhúr			C	D	Kitűnő
Taraxacum officinale Weber	Ponyola pitypang	A	B			Kitűnő
Trifolium repens L.	Fehér here	A		C		Kitűnő

*A – 2,4 D, B – MCPA, C – MCPP-P, D – dikamba

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha mennyisége	Kezelések maximális száma	Két kezelés közti minimális időtartam (nap)
Kultúrgyep	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	10	200–1000	2	28

**Javasolt növényvédelmi technológia:**

A készítményt a gyeper nyírását követően, a kétszikű gyomnövények növekedésének újbóli megindulása után kell kijuttatni. A kezelést háti vagy kézi permetezővel ajánljuk, de locsolórózsával ellátott kannával is lehetséges. A készítmény alkalmazható foltkezelés és teljes felületkezelés formájában egyaránt.

Dózisa:

Permetezővel: 100 ml Dicophar 10 liter vízben feloldva kb. 100 m² gyepterületre.

Locsolókannával: 10 ml Dicophar 10 liter vízben feloldva kb. 10 m² gyepterületre.

Figyelmeztetések:

A kezelésnél ügyelni kell arra, hogy a permetlé széles levélű kultúrnövényekre ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsíthatja.

Ne használjuk a Dicophart tartósan száraz időjárás esetén, vagy ha a kezelés után 6 órán belül csapadék várható! Ilyen esetekben hatáscsökkenés fordulhat elő.

Ne permetezzünk rögtön fűnyírás után, várjunk 5–7 napot, míg a gyomok levelei újra megjelennek! Kezelés után szintén várjunk néhány napot (5–7 nap) mielőtt újra nyírának a gyeptet!

A gyomirtó szerrel kezelt fűvet ne használjuk állatok etetésére vagy almozására!

A készítményt új telepítésű gyeptben 6 hónapig ne használjuk, mert károsíthatja a fűvet is!

Legelőkön a szert tilos használni!

Légi úton nem juttatható ki.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: Xi (irritatív), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Biztonsági távolság (kockázatbecslés alapján) 20 méter.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél és kijuttatóknál*: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg vagy arcvédő, védőlábbeli. A permetlé belélegzésének megelőzésére FFP2D részecskeszűrő félálarc.

Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges.

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (fenoxi-ecetsav mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: III.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 20 ml-es, 100 ml-es, 500 ml-es műanyag flakon és 5 l-es műanyag kanna.





Flurostar 200

Gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: MgSzH 04.2/8128-1/2011
Hatóanyag-tartalom: 288 g/l fluroxipir-meptil EC (emulzióképző koncentrátum) formulációban.

Hatásmechanizmus, szelektivitás:

A fluroxipir a hormonrendszerre ható herbicidek közé tartozik. Felszívódó, szisztémikus hatóanyag. Olyankor hat, amikor a növény aktív növekedési szakaszban van.

A hatóanyagnak ellenálló gyomok az egyszikűek és sok kétszikű. Speciális célokra (gabonában galaj ellen, kukoricában szulák ellen) használják.

Felhasználható:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	Utolsó kezelés fenostádiuma
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, zab, rozs, tritikále)	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint aprószulák, sövényeszulák, hamvas szeder	0,75–1,0	200–300	kalászhányás kezdete
Kukorica (takarmány)	magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint aprószulák, sövényeszulák, hamvas szeder	1,25–1,75	200–300	6 leveles állapot

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikále) a készítményt azok 2–3 leveles állapotától a kalászhányás kezdetéig lehet kijuttatni. Sörárpán kívül az egyéb kalászosokban a gyomirtási spektrum szélesítése, valamint mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen hormonbázisú készítményekkel (2,4-D, MCPA) tankkombinációban célszerű alkalmazni.

Kombinációban a készítmény dózisa 0,75 l/ha, a kombinációs partnert annak engedélyokiratában meghatározott mennyiségben kell kijuttatni, valamint figyelembe kell venni a kombinációs partner kijuttatásának a kalászosokra vonatkozó fenológiai paramétereit.

Kukoricában (takarmány) a kultúrnövény 4–6 leveles állapotában kell kijuttatni a készítményt. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 valódi leveles állapotukban, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), sövényeszulák (*Calystegia sepium*) 10–15 cm-es, a hamvas szeder (*Rubus caesius*) 15–20 cm-es állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Erős fertőzés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.



Légi kijuttatás:
Nem engedélyezett.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:
Veszélyjel: Xn (ártalmatlan), N (környezeti veszély).
Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban egy nem permetezett biztonsági övezet megtartása szükséges.
Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírt technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:
Egyéni védőeszközök *előkészítőknek:* vegyi anyag, permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, vegyi anyag

cseppek, aeroszol/permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg vagy arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli

Kijuttatóknak: előírás szerinti felhasználás esetén előírása nem szükséges

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

Elsősegélynyújtás, terápia: általános eljárás, tüneti, megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 év.

Kiszerezés: 1 és 5 literes műanyag flakon, illetve kanná.





Izoron 500 SC

Folyékony gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: MgSzHK 02.5/1490/2/2008
Hatóanyag-tartalom: 500 g/l izoproturon.

Hatásmechanizmus:

Levél- és talajherbicid. Fotoszintézis-gátló. Az elektrontranszport gátlásával leáll a NADP redukciója és az ATP kialakulása ADP-ből (fotofoszforilálás). A mitokondriális elektrontranszportot is gátolja, így az oxidatív foszforiláció is leáll. A széndioxid-felvétel és az oxigéntermelés megszűnik.

Hatékonyág és szelektivitás:

Az izoproturon hatóanyagra érzékeny a fontosabb magról kelő egyszikű gyomok többsége és néhány kétszikű faj. A hatástünet levélszáradásban nyilvánul meg.

A búza és az árpa szelektív az Izoron 500 SC hatóanyagára.

Hatásspektrum:

Egyszikű gyomnövényfajok		Kétszikű gyomnövényfajok	
Parlagi ecsetpázsit	Alopecurus myosuroides	Pipitér-fajok	Anthemis spp
Nagy széltippan	Apera spica-venti	Páztortáska	Capsella bursa-pastoris
Sovány perje	Poa trivialis	Kék búzavirág	Centaurea cyanus
Angolperje	Lolium perenne	Eb szikfű	Matricaria inodora
		Pípacs	Papaver rhoeas
		Vadrepce	Sinapis arvensis
		Tyúkhúr	Stellaria media
		Mezei tarsóka	Thlaspi arvense

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	A kijuttatáshoz szükséges víz mennyisége		Kezelések maximális száma	Az utolsó kezelés fenestádiuma
		l/ha	l/ha		
Búza (őszi) Árpa (őszi, tavaszi)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	2,0–3,0	200–300	1	bokrosodás vége (BBCH 29)

**Javasolt növényvédelmi technológia:**

A készítményt a kultúrnövény vetése után, kelése előtt (preemergensen) vagy a búza, árpa kelése után, 2–3 leveles fejlettségtől a bokrosodás végéig lehet kijuttatni.

A készítmény elsősorban a magról kelő egyszikű gyomnövények (*Apera spica-venti*, *Alopecurus myosuroides*) ellen hatékony. Az *Apera spica-venti* 1–3 leveles állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Fejlettebb gyomnövények ellen, megkésített védekezések esetében az engedélyezett magasabb dózisban kell alkalmazni.

Szükség szerint a gyomirtási spektrum szélesítésének céljából MCPA, 2,4-D, mekoprop, dikoprop, fluroxipir hatóanyag-tartalmú gyomirtó szerekkel kombinálható, azok engedélykiratában előírt dózisban.

Durum búzát a készítménnyel kezelni tilos!

A készítmény légi úton nem juttatható ki!

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: Xn (ártalmas), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Biztonsági távolság (kockázatbecslés alapján) 20 méter.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.



Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén előírása nem szükséges.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél* és *kijuttatóknál*: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, FFP2(D) szelepes részecskeszűrő félárlarc, védőlábbeli.

Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges.

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

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles (E).

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerezés: 20 l-es műanyag kanna.





Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Kapazin

Gyomirtó permetezőszer



Engedélyszám: MgSzHK 02.5/12062-2/2010

Hatóanyag-tartalom: 360 g/l glifozát

(480 g/l glifozát-izopropilamin só)

SL (vízoldható koncentrátum) formulációban.

Hatásmechanizmus, hatástünet, szelektivitás:

A glifozát hatóanyag az EPSP szintetáz gátlók közé tartozik. A növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1–2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél- és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut, így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához vagy maradandó károsodásához vezet. Hatékonysága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre. Nem szelektív (totális) gyomirtó szer. Kerülni kell a szer természetes növényekkel való érintkezését.



Gyomirtók



Felhasználható:

Kultúra	Károsító(cél)	Kezelés ideje	Kezelések max. száma	Kezelések közti min. idő (nap)	Szer (l/ha)	Víz (l/ha)
Szántóföld, tarló	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	150–300
Mezőgazdaságilag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0–7,0	250–300
Lakott területek, kiskertek	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	250–300
Legelő, gyepek	totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	2	60	4,0–6,0	250–300
Lucerna	aranka	kaszálást követő 5–7 nap múlva	2	60	0,5–0,7 ill. 0,2–0,3%	150–250
Erdészet Összes fafaj	totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1–2 héttel	1	-	3,0–5,0	250–300
Erdészet Luc-, erdei-, duglászfenyő	totális gyom- és cserjeirtás	telepítés után 2 évvel	1	-	3,0–5,0	250–300
Erdészet, fakitermelés	sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5% töménységben	300–400
Szőlő (min. 3 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	150–200
Almatermésűek (min. 3 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	150–200
Csonthéjasok (min. 3 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	150–200
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	magról kelő egy- és kétszikű gyomok élvő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0–3,0 4,0–6,0	150–200
Őszi búza	élvő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0–6,0	150–250
Őszi és tavaszi árpa	élvő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0–6,0	150–250
Kukorica (takarmány)	állományszárítás	30–40% nedvességtartalomnál	1	-	2,0–5,0	50–60 (légi) 150–250 (földi)
Napraforgó	állományszárítás	20–30% nedvességtartalomnál	1	-	2,0–5,0	50–60 (légi) 150–250 (földi)
Repece	állományszárítás	60% magbarnulásnál	1	-	3,0–4,0	150–250
Szója	állományszárítás	30% nedvességtartalomnál	1	-	3,0–5,0	150–250



Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez:

Lémennyiség	300 l/ha = 3 l/100 m ²
Dózis	Koncentráció
3 l/ha = 30 ml/100 m ²	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
6 l/ha = 60 ml/100 m ²	200 ml / 10 l permetlé (2,0%)

Javasolt növényvédelmi technológia:

Magról kelő gyomnövények esetében az engedélykiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. *Magról kelő kétszikűek* esetében azok 4–8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3–5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

Évelő kétszikű, valamint *évelő egyszikű* gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

Tarackbúza, *fenyércirok*, *nád* ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. *Szulák-félék* ellen a virágzás idején, *mezei acat* ellen annak tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja.

A meteorológiai körülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15–25 °C között és magas páratartalom mellett a leghatékonyabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben.

Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15–30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódnak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árok, ipari létesítmények, üzemenyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatesetek, totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. *Lakott területek*, *kiskertek*, *temetők* totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja

Vízzel nem borított csatornák, *árokpartok* gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést megelőzően.

Lucernában arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. *Foltkezelés* esetén 0,2–0,3%-os koncentrációban kell felhasználni. *Teljes felületkezelés* esetén 0,5–0,7 l/ha a készítmény dózisa. A kezelés kis mértékben visszavetheti a lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5–7 nap múlva kell elvégezni. *Magtermő lucernában*, vagy a *magfogás szakaszában alkalmazása nem javasolt*.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5% koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (*alma*, *körte*, *birs*, *naspolya*), csonthéjas (*cseresznye*, *meggy*, *őszibarack*, *nektarin*, *kajszibarack*, *ringló*, *szilva*) és héjas gyümölcsű (*dió*, *mandula*, *mogyoró*, *gesztenye*) kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcszüret után ősszel elvégezni. Amennyiben a gyomboritottság indokolja, a két időpont között is lehet kezelni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemeték szintén károsítja a hatóanyag.

Állományszárítás napraforgó, repce, kukorica, szója kultúrákban:

Gyommentes állományban a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, elgyomosodott területen a magasabb dózisban kell alkalmazni

A kezelést *napraforgóban* a kaszatok 20–30%-os, *kukoricában* a szemek 30–40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

Repcebén a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő

szint közepső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

Szójában a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedveségtartalma 30% körül van.

Repcebén, szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

Őszi búzában és *őszi*, valamint *tavaszi árpában* aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, folyondár szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Légi kijuttatás:

Kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródásgátló szórófej alkalmazásával. Légi kijuttatásnál a 44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM, illetve az azt módosító 34/2012. (IV. 6.) VM rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Lémennyiség: 50–60 l/ha.

Hidastraktorral végzett kijuttatás: nagy hasmagasságú (150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

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

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: nem jelölésköteles.

Vízi szervezetekre nem jelölésköteles.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Védőtávolságok (m):

	Földi	Hidastraktor	Légi
Felszíni vizektől	5	25	50
Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől	5	25	50
Más mezőgazdasági kultúráktól	10	50	100

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Dózis	Évi (nap)
Kukorica	2–5 l/ha	14
Napraforgó	2 l/ha 5 l/ha	10 14
Repce	3–4 l/ha	10
Őszi búza	4–6 l/ha	14
Őszi és tavaszi árpa	4–6 l/ha	14
Szója	3 l/ha 5 l/ha	10 14
A többi kultúrában	előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás	

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítő*eknek: védőkesztyű, *kijuttató*knak: *nem szükséges*.

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

Elsősegélynyújtás, terápia:

Szembe kerülés: bő vízzel azonnal ki kell mosni. Legalább 15 percen keresztül öblögetni kell.

Érintkezés bőrrel: az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal meg kell mosni.

Lenyelés: ha a sérült tudatánál van, vizet kell itatni a sérült személlyel.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: III.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 év.

Kiszerezés: 0,2 l-es, 1 l-es műanyag flakon, 5 l-es és 20 l-es műanyag kanná, 1000 l-es tartály.





Nautius

Gyomirtó permetezőszer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: NÉBIH 04.2/3222-1/2012

Hatóanyag-tartalom: 400 g/kg tífenszulfuron-metil

+ 150 g/kg tribenuron-metil

WG (vízben diszpergálható granulátum) formulációban.

Hatásmechanizmus, hatástünet, szelektivitás:

Mindkét hatóanyag a szulfonil karbamidok csoportjába tartozik, melyek hatásmechanizmusukat tekintve acetolaktát-szintetáz (ALS) működést gátló herbicidek. Hatásukat levélen, hajtáson keresztül felvéve, majd a növényben transzlokálódva fejtik ki.

A herbicidhatás nekrozis, sárgulás, anticiánosodás formájában jelentkezik.

Hatásspektrum: magról kelő kétszikű gyomnövényfajok, illetve a mezei acat.

Felhasználható:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (g/ha)	víz (l/ha) mennyisége	Kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé)	magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat	40–60	200–250	zászlós levél BBCH 37

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kalászosokban (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa, rozs, zab, tritikálé) a készítményt tavasszal a fagyok megszűnését követően a kalászosok zászlós leveles koráig (zab esetében 2 nóduszig) alkalmazható. A kezelés időpontját és dózisát a gyomnövények fejlettsége és a gyomfajok összetétele határozza meg.

A magról kelő kétszikű gyomnövények 2–4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. A ragadós galaj (*Galium aparine*) esetében annak 2–3 levélörvös állapotában van a kezelés optimális időpontja. Mezei acat (*Cirsium arvense*), valamint 2–4 valódi levelesnél fejlettebb gyomnövények ellen az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

Légi kijuttatás:

Nem engedélyezett.



Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:
Veszélyjel: N (környezeti veszély).
Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.
Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírt technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak és kijuttatóknak nem szükséges.

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

Elsősegélynyújtás, terápia:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni. 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

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 év.

Kiszerezés: 200 g-os műanyag flakon.





Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: MgSzH 04.2/3348-1/2011

Hatóanyag-tartalom: 374 g/l diquat-dibromid (200 g/l diquat-ion) SL (vizes szuszpenzió) formulációban.

Hatásmechanizmus:

Kontakt, perzselő hatású hatóanyag, mely igen hamar, mintegy 15–30 perc alatt bejut a növénybe. Hatására a fotoszintézis során szuperoxid keletkezik, mely károsítja a sejtmembránt és a citopazmát.

Hatástünet, szelektivitás:

Nem szelektív, a kultúrnövényt és az egygyári gyomokat (kivéve viaszos és erősen szőrös bőrszövetű fajok) egyaránt leszárítja. Az évelő gyomnövények föld feletti részeit leperzseli. Hatása gyors, kezelés után a kultúrnövény 5–10 nap múlva betakarítható.

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)
Napraforgó, őszi káposztarepce, mustár, olajretek	lombtalanítás	2,0–2,5	50–60 (légi) 300–400 (földi)
Vetőburgonya	lombtalanítás	4,0–5,0	300–400 (földi)
Magrépa, takarmányszója, borsó	lombtalanítás	2,5	50–60 (légi) 300–400 (földi)
Mák	magról kelő gyomnövények	2,0	300–400 (földi)
Lucerna, vörös- és fehérhere	lombtalanítás	4,0	50–60 (légi) 300–400 (földi)

Javasolt növényvédelmi technológia:

Napraforgóban a kezelést a kaszatok 25–30%-os víztartalma mellett kell elvégezni.

Őszi káposztarepcebén, mustárban, olajretekben a készítményt akkor kell kijuttatni, amikor a becőkben lévő magvak már barnák és kimorzsolhatóak, a magvak 35–40%-os nedvességtartalmánál, a tervezett betakarítás előtt 4–6 nappal.

Vetőburgonyában kizárólag földi úton, a betakarítás előtt 8–10 nappal kell a készítményt kijuttatni. Nagy lomboatú fajtáknál osztott kezelésben is alkalmazható 2,5 l/ha + 2,5 l/ha dózisban, ez esetben a második kezelést az elsőt követően 3–4 nap múlva kell elvégezni.

Magrépa, takarmányozási célra termesztett szója, borsó lombtalanítására, a magrépa 97%-os biológiai érettségénél, szója, borsó esetében a betakarítás előtt 4–6 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Mák gyomirtására, a kultúrnövény 6 leveles fejlettségénél, mikor legerősebb a védettséget biztosító viaszréteg a mák levelén kell a készítményt kijuttatni.

Lucerna, vörös- és fehérhere kultúrákban a készítményt akkor kell kijuttatni, mikor a csigák 60–70%-a már barnás színű, és a magvak a csigából könnyen kimorzsolhatóak. Vetőmag céljára természetett szója, borsó kultúrákban a készítmény nem alkalmazható!

Légi kijuttatás:

Kizárólag *napraforgóban, őszi káposztarepcében, mustárban és olajretekben, magrépában, takarmányozási célra természetett szójában, borsóban, lucernában, vörös és fehérherében* legalább 10 ha összefüggő területen, cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával, 50–60 l/ha permetlé mennyiség felhasználásával.

A kezelések végrehajtása során a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésre vonatkozó 44/2005. (V. 6.) FVM-KM-KvVM, illetve az azt módosító 34/2012. (IV. 6.) VM rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani!

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: T (mérgező), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Védőtávolságok (m):

	Földi	Hidastraktor	Légi
Felszíni vizektől	5	25	50
Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől	5	25	50
Más mezőgazdasági kultúráktól	10	50	100

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Napraforgó, vetőburgonya	7
Őszi káposztarepce, mustár, olajretek	5
Takarmányozási célra természetett szója, borsó	4
Mák	14

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőeszközök *előkészítőknél és kijuttatóknál*: vegyi anyag permet (aeroszol) ellen védő (4. típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, védőszemüveg (3-as jelű), A1P2D szűrő osztályú légzésvédő félálarc, védőkesztyű (3-as jelű), védőlábbeli.

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

Elsősegélynyújtás, terápia: bipiridilium mérgezés.

Tüneti kezelés, lenyelés esetén hánytatni tilos, belégzés esetén mesterséges oxigén adása, kórházi ellátás, lenyelés esetén Fuller föld max. 15%-os vizes oldatát kell adni, 200 ml 20%-os mannitol, gyomormosás, a diquat kimutatása vizeletben, csak intravénásan adható folyadék.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Forgalmazási kategória: I.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen 3 év.

Kiszerezés: 5 és 20 l-es műanyag kanna.





Targa Super

Gyomirtó permetezőszer egyszikűek ellen.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: FM 28173/1991
Hatóanyag-tartalom: 5% quizalofop-P-etil.

Hatásmechanizmus:

Az ariloxi-fenoxi-propionátok csoportjába tartozó quizalofop-P-etil a növénybe felszívódva és a növény szállító rendszerében haladva gátolja az acetil-S-CoA-karboxiláz enzim működését. Ezáltal megakadályozza a zsírsav bioszintézisét.

Hatástünet, szelektivitás:

A Targa Super hatóanyaga a zöld részekén keresztül kerül a növénybe (levélherbicid), gyorsan felszívódik és jól szállítódik a növényben, így a föld alatti rizómákba is eljut. Szelektíven irtja a legtöbb fűféle (egyszikű) gyomot kétszikű kultúrákban.

A zsírsav-bioszintézis gátlásával roncsolja a merisztéma szöveteket, így a hatástünetek a hajtás és gyökér osztódó szöveteinél jelentkeznek. A tünetek a kezelést követő 7–14 nap múlva jelentkeznek. A náduszoknál tapasztalható lilás elszíneződés az elhalt osztódó szövetekre utal. A növény a náduszok mentén könnyen „széthúzható”.

Hatásspektrum:

A Targa Super a következő egyszikű gyomok ellen használható (részleges lista).

Egynyári egyszikű gyomok		Évelő egyszikű gyomok	
Parlagi ecsetpázsit	Alopecurus myosuroides	Fenyércirok	Sorghum halepense
Héla zab	Avena fatua	Tarackbúza	Elymus repens (Agropyron repens)
Puha rozsnok	Bromus mollis	Siska nádtippán	Calamagrostis epigeios
Pirók ujjasmuhar	Digitaria sanguinalis	Csillagpázsit	Cynodon dactylon
Közönséges kakaslábfi	Echinochloa crus-galli	Réti perje	Poa pratensis
Árpa	Hordeum vulgare	Sovány perje	Poa trivialis
Vad köles	Panicum miliaceum	Nád	Phragmites communis
Egynyári perje	Poa annua		
Fakó muhar	Setaria glauca		
Zöld muhar	Setaria viridis		
Ragadós muhar	Setaria verticillata		
Vad círok	Sorghum bicolor		
Fenyércirok	Sorghum halepense		
Árvakelésű őszi búza	Triticum aestivum		
Kukorica	Zea mays		

**Felhasználható:**

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Vízmenység (l/ha)
Cukorrépa, szója, napraforgó, repce, paprika, paradicsom, bab, borsó, lencse, szőlő, almatermésűek, lucerna, len	magról kelő egyszikűek fenyércirok	0,7–1,0	200–300
	magról kelő évelő	0,8 1,0–1,2	
	tarackbúza	2,0–2,5	
	csillagpázsit	3,0–3,5	
Repce	gabona árvalék	0,4–0,6	250–300
Erdészet	siska nádtippan	3,0–3,5	

Házikerti dózisa: 0,1 liter Targa Super 10 liter vízhez.

Javasolt növényvédelmi technológia:

A kezeléseket a magról kelő (egynyári) gyomok esetén a gyökérváltás előtt kell elvégezni (a gyomok 2–3 leveles állapotban), míg az évelő gyomoknál a növény 20–30 cm-es fejlettségénél. Erős fertőzés esetén a magasabb dózisokat kell alkalmazni. Ha a gyomok elhúzódó kelésére kell számítani, akkor a megadott dózisok osztott kezeléssel történő kijuttatásával jobb hatékonyságot lehet elérni. Hat levelesnél fejlettebb napraforgóban 1,5 l/ha-nál magasabb dózis kijuttatása nem javasolt.

A kezelést *cukorrépában* a kultúrnövény 4–6 leveles korától 8–10 leveles fejlettségéig, *burgonyában* 5–15 cm-es fenológiai állapotban, *napraforgó, repce, len* kultúrákban 4–6 leveles, *szója, lucerna* 5–15 cm-es, *borsó, bab* 8–10 cm-es fejlettségi állapotában, *almatermésű és szőlő-kultúrákban* a gyomfejlettséghez igazítva a vegetációs

időszakban lehet elvégezni a gyomok 3–5 leveles fejlettségénél.

Őszi káposztarepcében a gabona árvalék irtására a gyomok gyökérváltása előtt (2–3 leveles stádium) 0,4–0,6 l/ha-os dózissal használható.

Erdészetben siska nádtippan ellen a készítményt a gyomnövény intenzív növekedési szakaszának kezdetén kell kipróbálni. A megkésztett kezelés a hatékonyságot rontja.

Keverhetőség:

A Targa Super általában keverhető a kétszikű gyomnövények elleni gyomtíró szerekkel. Nem keverhető a fenoxiherbicidekkel, mint pl. a 2,4 D, MCPA stb. Minden esetben javasolt a helyszíni keverési próba elvégzése. A permetlevet bekeverés után azonnal, de legkésőbb 12 órán belül ki kell juttatni. Ne használjunk műtrágyát a Targa Superrel tankkeverékben.



Egyéb technológiai javaslat:

A jobb hatás érdekében célszerű megvárni, amíg az egyszikű gyomok megfelelő nagyságú zöld felületet növesztenek. Ugyancsak fontos, hogy a kijuttatás időpontjában az egyszikűek intenzív növekedésben legyenek. Tartós szárazság, illetve hűvös időjárás a hatást gyengítheti. Az osztott kezeléssel történő kijuttatás magasabb hatásfokkal rendelkezik. Például Sorghum halepense ellen 0,5+0,5 vagy 0,5+0,7 l/ha kijuttatása az elhúzódó kelés esetén is gyommentességet biztosít. A megfelelően elvégzett gyomirtással a Targa Super a következő évi újrahajtást is gátolja. Az élőlő/tarackos gyomok esetén ügyeljünk arra, hogy ne legyenek hosszú (50–100 cm-es) gyökérkapcsolatok. Az ilyen gyökérkapcsolatok ugyanis növelik az újrahajtás lehetőségét.



**Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:**

Veszélyjel: Xn (ártalmas), F (tűzveszélyes), N (környezeti veszély).

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes. Felszíni vizektől előírt biztonsági távolság minimum 50 méter, illetve egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint. Nem alkalmazható hidrogeológiai védőterületeken, illetve ebből a szempontból az „A, fokozottan érzékeny” kategóriába sorolt területeken, valamint természetes és természet közeli területeken.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 3 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**Kultúra**

Valamennyi kultúra

Várakozási idő (nap)

előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél* és *kijuttatóknál*: növényvédelmi védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, sav elleni védőszemüveg.

Mérgezőskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés.

Tűz- és robbanásveszélyesség: tűz- és robbanásveszélyes (B).

Forgalmi kategória: III.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 3 év.

Kiszerezés: 0,1 l-es, 1 l-es műanyag flakon és 5 l-es műanyag kanna.





Viking 700 SC

Pre- és posztemergens (a gyomok és a cukorrépa kelése előtt és után használható) folyékony gyomirtó szer.



Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét!

Engedélyszám: NTKSz 46129/2004
Hatóanyag-tartalom: 700 g/l metamitron.

Hatásmechanizmus:

A fotoszintézis-gátló herbicidek csoportjába tartozik.

Hatástünet, szelektivitás:

A metamitront a növény a levélen keresztül és a talajból is felveszi. Ezért talaj- és levélherbicidként is használható. Cukorrépában a hatóanyag viszonylag gyorsan bomlik. A gyomnövényeken a tünetek levélszáradás, illetve lankadás formájában jelentkeznek. Az egyszikűekre nem hat.



Érzékeny gyomok		Toleráns és rezisztens gyomok	
Szörös disznóparéj	Amaranthus retroflexus	Varjúmák	Hibiscus trionum
Kamilla	Matricaria chamomilla	Keserűfű-félék	Polygonum spp.
Útmenti laboda	Atriplex patula	Mezei pipacs	Papaver rhoeas
Repcényretek	Raphanis raphanistrum	Csattanó maszlag	Datura stramonium
Vadrepce	Sinapis arvensis	Selyemmályva	Abutilon theophrasti
Fekete csucsor	Solanum nigrum	Szerbtövis	Xanthium spp.
Fehér libatop	Chenopodium album	Napraforgó	Helianthus annuus

Felhasználható:

Kultúra	Károsítók	Dózis (l/ha)	Vízmenyiség (l/ha)
Cukorrépa	magról kelő kétszikű gyomok	2,0–6,0	200–300

Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítményt a cukorrépa vetése után, kelése előtt (preemergensen), valamint kelése után (posztemergensen) lehet kijuttatni. A jobb hatékonyság érdekében az állománykezelést osztott kezelésként célszerű elvégezni. Az első kezelést a cukorrépa 2–4 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények kelése után, azok 2 valódi leveles koráig kell elvégezni. A második kezelést ezt követően 6–8 nap múlva lehet végrehajtani. A gyomirtási spektrum szélesítése céljából a készítményt etofumezat, fenmedifam, kloridazon hatóanyagú herbicidek engedélyezett dóziséval célszerű kombinálni. A kijuttatott szer mennyiség osztott kezeléseket esetében sem haladhatja meg az egyes készítmények engedélykiratban meghatározott felső dózisékat. Kombinációban a készítmény egy hektárra megadott dózisa csökkenthető.

Erős napsütésben, 25 °C feletti léghőmérséklet esetén tilos permetezni, ilyenkor a munkát a hűvösebb, esti órákban kell elvégezni. Növényi károsítók, rovarkártevők (gyökérfekély, répa-

bolha, répabarkó) által legyengített vagy egyéb más okból legyengült cukorrépát tilos kezelni!

Keverhetőség:

A készítmény keverhető a legtöbb cukorrépában használatos gyomirtó szerrel (etofumezát, fenmedifám, kloridazon). Tankkeverék készítésekor minden esetben végezzünk keverési próbát.

A hatás feltételei:

- jól elmunkált, aprómorzás, egyenletes talajfelszín,
- vetés után – kelés előtt alkalmazva a hatáskifejtéshez 10–20 mm csapadék kell a kezelés után 2 héten belül.

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség:

Veszélyjel: nem jelölésköteles.

Vízi szervezetekre közepesen veszélyes. A felszíni vizektől előírt biztonsági távolság 50 méter, illetve egyéb jogszabályok további korlátozásai szerint.

Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Cukorrépa	előírás szerinti felhasználás esetén nincs korlátozás

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél és felhasználóknál*: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg vagy permetező arcvédő, védőlábbeli, védőkalap.

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti, megfigyelő kezelés.

Tűz- és robbanásveszélyesség: nem jelölésköteles.

Forgalmi kategória: II.

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédőszer-raktárban 2 év.

Kiszerezés: 5 l-es kanna.

