



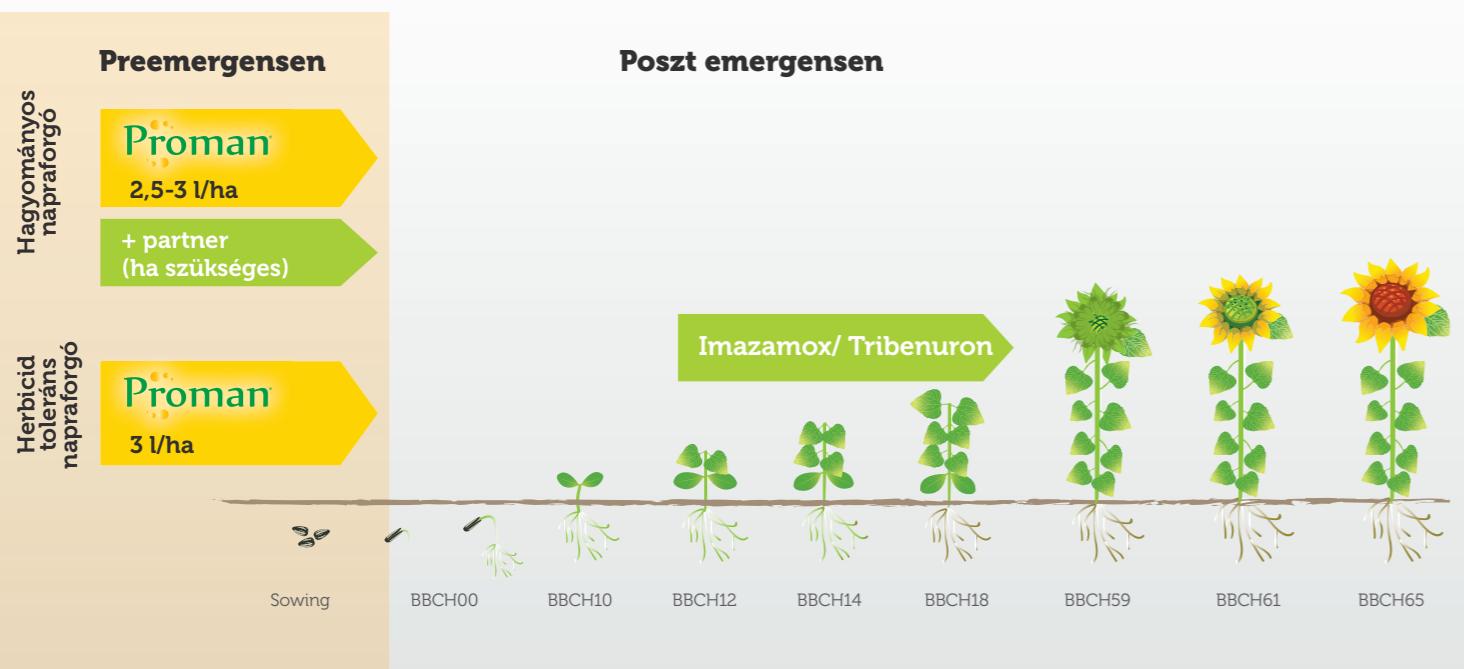
Hatóanyag:	500 g/l metobromuron
Formuláció:	SC
Dózis:	2,0 - 3,0 l/ha
Károsító:	Magról kelő kétszikűek, és néhány egyszikű ellen
Kezelések száma:	1 alkalom évente
Forgalmazási kategória:	I. forgalmazási kategória
M.V.I.:	0 nap
É.V.I.:	az előírt növényvédelmi technológia betartás esetén előírása nem szükséges
Pufferzóna:	20 méter a felszíni vizektől
Kiszerelés:	5, 15 liter

Javasolt növényvédelmi technológia napraforgóban

Napraforgóban magról kelő kétszikű, valamint néhány egyszikű gyomnövény ellen hatékony. A **Proman** javasolt dózisa **3 l/ha**. Az adott terület gyomviszonyait figyelembe véve amennyiben szükséges a napraforgóban preemergenek alkalmazható készítményekkel (s-metolaklór, proszulfokarb, petoxamid) tankkombinációban juttassuk ki. A kezelést kultúrnövények vetése után 2-4 nappal szükséges elvégezni 250-300 l/ha vizsel kijuttatva. Az 1 % alatti szerves anyag tartalmú talajokon alkalmazása nem javasolt. A jó gyomirtó hatás eléréséhez a kezelést követő két héten belül legalább 15-20 mm bemosó csapadék szükséges.

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Proman javasolt felhasználása napraforgóban

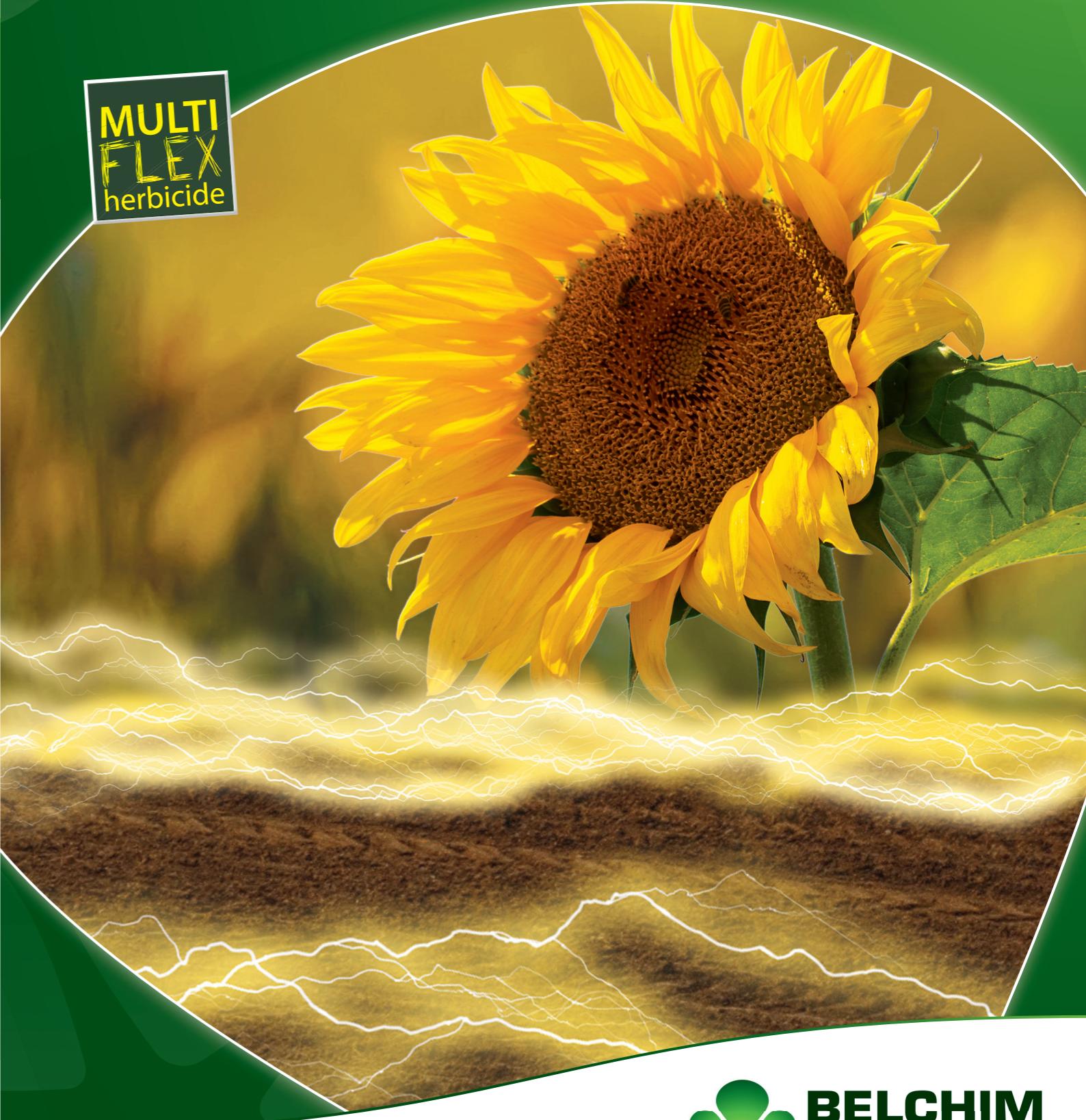


Belchim Crop Protection Hungary Kft.
Jagelló út 14 | 1124 Budapest |
T: +36 15 775 284 | F: +36 15 775 285 | www.belchim.hu

Felhasználás előtt olvassa el a terméken szereplő címeket és használati útmutatót



Alap az alapkezelésekben

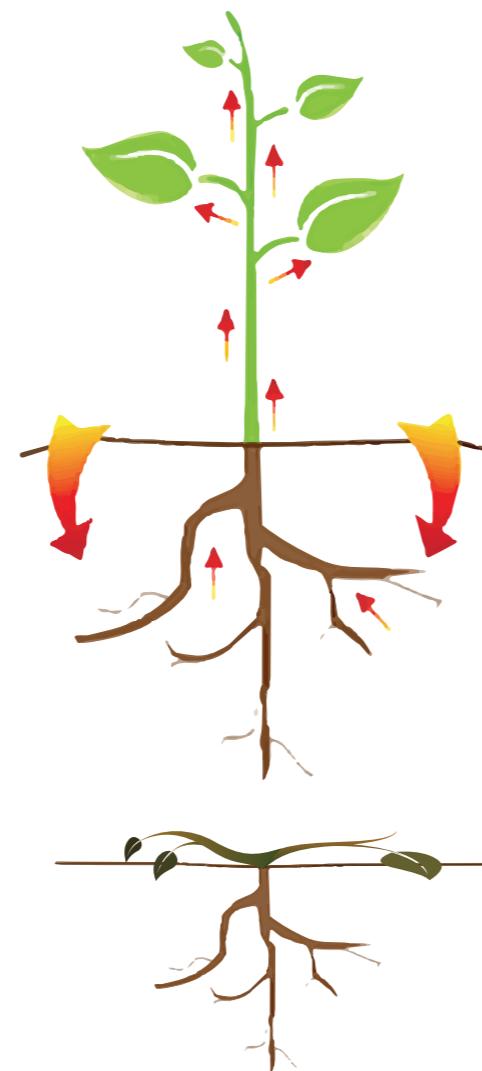


Metobromuron: A jövő igéretes hatóanyaga

A metobromuron a karbamid herbicidek kémiai csoportjába tartozik (HRAC C2 csoport). Az Európai Unióban a kilencvenes évek óta csökken a regisztrált karbamid típusú gyomirtó hatóanyagok száma. A linuron közelmúltbeli elvesztése miatt kevés karbamid herbicid alternatíva maradt. A tavaszi szántóföldi növények esetében a metobromuron az egyetlen alternatíva ebből a hatóanyag-csoportból. Az integrált növényvédelmi alapelvek és a rezisztencia-menedzsment keretében a karbamidcsoportból származó termékek elérhetősége nagyon fontos. Ezzel szélesítve az eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok felhasználását célzó törekvéseket. A Belchim Crop Protection beruházásainak köszönhetően a metobromuron megkapta az engedélyt ebben a csoportban. Az engedélynek köszönhetően hosszú távon számíthatunk a metobromuron piaci jelenlétére.

Hatásmód

Felvétel
Főleg gyökérén veszi fel a növény, de levélen keresztül is bejut (talaj és kontakt hatás)
Mozgás a növényben
Főleg gyökérén keresztül veszi fel és transzlokálódik a xilémben a levelek felé (szisztemikus)
Hatásmechanizmus
A hatóanyag a kloroplasztisz egy speciális helyére kötődik, ahol gátolja a fotoszintézist. Az itt felhalmozódó nagy reakcióképességű molekulák lerombolják a sejt falat.
Tünetek
Klórózis és a levél szöveteinek a nekrózisa figyelhető meg a fotoszintézis beindulása után.



A hatóanyagról

A gyomnövények a készítményt főleg gyökérén keresztül veszik fel és xilémben transzlokálódik a levelek felé, ahol gátolja a fotoszintézist. Klorózis és a levél szöveteinek a nekrózisa figyelhető meg a fotoszintézis beindulása után.

Proman hatásspektruma

Kétsíkű gyomnövények	2 l/ha	2,5 l/ha	3 l/ha
ABUTH <i>Abutilon theophrasti</i>			Green
AMARE <i>Amaranthus retroflexus</i>	Green	Green	Green
AMBEL <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Orange	Green	Green
ATXPA <i>Atriplex patula</i>	Orange		Green
CAPBP <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Green		Green
CHEAL <i>Chenopodium album</i>	Green		Green
CHEHY <i>Chenopodium hybridum</i>	Orange		Green
DATST <i>Datura stramonium</i>	Red	Orange	
GASPA <i>Galinsoga parviflora</i>	Green		Green
HIBTR <i>Hibiscus trionum</i>			Green
MERAN <i>Mercurialis annua</i>	Orange		Orange
POLAV <i>Polygonum aviculare</i>			Green
POLCO <i>Polygonum convolvulus</i>			Green
POLPE <i>Polygonum persicaria</i>	Green		Green
POROL <i>Portulaca oleracea</i>	Orange		Green
SENUU <i>Senecio vulgaris</i>	Green		Green
SOLNI <i>Solanum nigrum</i>	Orange	Orange	Green
STAAR <i>Stachys arvensis</i>	Orange		Green
STEME <i>Stellaria media</i>	Green	Green	Green
VERPE <i>Veronica persica</i>	Orange	Orange	
XANST <i>Xanthium strumarium</i>	Red	Red	Orange

Parlagfű



Zöld muhar



Keserűfű-félék



Egyszíkű gyomnövények

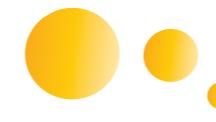
DIGSA <i>Digitaria sanguinalis</i>			Green
ECHCG <i>Echinochloa crus-galli</i>			Green
PANDI <i>Panicum dichotom</i>	Green	Green	Green
POAAN <i>Poa annua</i>	Green	Green	Green
SETsp <i>Setaria species</i>	Orange	Green	

A gyomspektumot az elmúlt évek kísérleti eredményei alapján állítottuk össze.

█ Kiváló hatékonyág 90-100%
█ Jó hatékonyág 75-89%
█ Közepes hatékonyág 51-74%
█ Gyenge hatékonyág 50% alatt

Preemergens felhasználás esetén. (Talajra permetezés)

Minimális talajnedvesség és két héten belül 15-20 mm bemosó csapadék szükséges a jó hatékonyáshoz.


Jelen pillanatban nincs tudomásunk metobromuron rezisztens gyomnövényekről.

Legyen meghatározó hatóanyag a reziszencia menedzsmentben.