

## PROMAN®

**Conține:** metobromuron 500 g/l

3-(4-Bromophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

Omologat cu certificatul de omologare nr. 2871/29.09.2014

Erbicid pre-emergent

**Formulare:** suspensie concentrată



ATENȚIE

### Fraze de pericol

H 351 - Susceptibil de a provoca cancer.

H 373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H 410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție:

P 273 – Evitați dispersarea în mediu.

P 280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P 301 + P 312 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P 391 - Colectați scurgerile de produs.

P 501 – Eliminați conținutul/recipientul la o unitate autorizată de colectare a deșeurilor.

SP1 – A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.

SPe3 – Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

SPo2- Se vor spăla toate echipamentele de protecție după folosire.

**Conține:** X x L

**Lot nr:** vezi marcajul de pe ambalaj

**Data fabricației:** vezi marcajul de pe ambalaj

**Termen de valabilitate:** doi ani de la data fabricației

**Atenție:** Citește instrucțiunile alăturate înainte de utilizare

EUH 208 – Conține Metobromuron. Risc de reacție alergică.

EUH401- Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

**Producător și deținător al omologării:** Certis Belchim BV, Olanda

**Distribuitor:** SC Belchim Crop Protection România SRL

Str. Ceasornicului, nr.3-7, Et. 2, Ap. 9

București, Sector 1, Cod poștal 014111

Tel. 0371 353 545

**În atenția dumneavoastră:** Respectând indicațiile din etichetă, erbicidul PROMAN poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului pentru Protecția Plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau firmei Belchim Crop Protection România.

## PROMAN®

**Conține:** metobromuron 500 g/l

**Erbicid preemergent**

**Proprietăți fizico-chimice:** se prezintă sub formă de suspensie fină, de culoare alb, cu miros slab aromatic.

**Mod de acțiune:** PROMAN este un erbicid sistemic din clasa urea, care inhibă fotosinteza în buruienile tratate. Se absoarbe prin frunze și rădăcini, cu acțiune prin contact și sol, apoi translocat acropetal prin xilem la nivelul punctelor de creștere. Plantele reacționează după răsărire sau imediat după, prin clorozarea și necrozarea țesuturilor.

### Spectrul de activitate și mod de folosire:

PROMAN se utilizează la culturile și în dozele conforme cu cele din tabel:

CULTURA	SPECTRUL DE COMBATERE	DOZA
Cartof	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	3-4 l/ha (în funcție de tipul de sol) Se aplică preemergent de la plantat la răsărire (BBCH 00-09)
Floarea Soarelui		2-3l/ha (în funcție de tipul de sol) Se aplică preemergent (BBCH 00-08)
Soia		2-3l/ha (în funcție de tipul de sol) Se aplică preemergent (BBCH 00-08)

**Domeniul de activitate:** Combate buruieni graminee anuale cum ar fi *Setaria*, *Echinochloa*, *Digitaria* și dicotiledonate cum ar fi *Capsella bursa pastoris*, *Chenopodium*, *Portulaca*, *Sonchus*, *Senecio*, *Sinapis*, *Abuthilon*, *Amaranthus*, *Ambrosia*, *Atriplex*, *Fumaria*, *Hibiscus*, *Polygonum*, *Solanum*, *Stellaria*, *Xanthium*. Se vor folosi volume de apă la pregătirea soluției de 200-400 l/ha, asigurând o acoperire uniformă.

**Momentul aplicării:** se va aplica pre-emergent, dozele depind de tipul de sol, astfel doza mică se va folosi pe soluri nisipoase. Cele mai bune rezultate se obțin când se aplică pe soluri cu umiditate normală, iar pe cele cu conținut foarte mare de materie organică eficacitatea poate fi redusă față de solurile normale.

**Condiții de aplicare:** Utilizare la cartof: Proman® se aplică după plantarea cartofului BBCH00 până la răsărire BBCH09. Volum de soluție: 200 până la 400 l/ha. Utilizare la floarea-soarelui și soia: Proman® se aplică la 4 zile după semănat, la pre-emergența culturii de la stadiul BBCH00 (înainte de germinare) până la BBCH08 (hipocotile și cotiledoanele pornesc spre suprafața solului). Volum de soluție : 200 până la 400 L/ha. Floarea-soarelui: sensibilitatea liniilor semincere la erbicide este foarte variabilă. Înainte de orice utilizare a produsului Proman® în procesul de multiplicare, consultați compania de semințe pentru a vă asigura că erbicidul este selectiv asupra formelor parentale.

### Precauții la utilizare

Tip de sol: pulverizați Proman® pe un teren fin pregătit. Solul umed favorizează eficiența produsului. Doza de aplicare depinde de tipul de sol. Pentru a îmbunătăți eficacitatea, reduceți doza (nu depășiți 2l/ha) pe un sol nisipos (peste 65 % nisip) și

(sau) pe soluri al căror conținut de materie organică este mai mic de 3%. Pe aceste tipuri de sol, în caz de precipitații importante în zilele care urmează aplicării, pot să apară probleme de selectivitate. - Verificați în mod regulat și păstrați starea bună și reglajul echipamentului de aplicare, în conformitate cu legea. - Supravegheați umplerea cuvei pulverizatorului și reglați volumul de soluție (clapetă anti- retur, dispozitiv de preaplin). - Nu suflați în duze pentru a încerca să le deblocați. - Nu inhalați vaporii, nici aerosolii de pulverizare. - Nu pulverizați în apropierea punctelor de apă (iazuri, cursuri de apă, gropi...). - Nu tratați când bate vântului (conform reglementărilor în vigoare). - Securitate pentru culturile vecine: Luați toate precauțiile necesare pentru a evita răspândirea pe culturile învecinate. - Nu păstrați soluția de pulverizare în cuvă mai mult de 48 ore. Amestecuri pregătite pe loc Amestecurile pregătite pe loc trebuie puse în aplicare în conformitate cu reglementările în vigoare. Vă atragem atenția asupra necesității de a efectua un test de compatibilitate fizică și biologică realizând o pulverizare pe o suprafață semnificativă de cultură

#### **Numărul maxim de tratamente pe sezon: 1**

**Pregătirea soluției:** : Înainte de a începe umplerea rezervorului de pulverizare pentru a pregăti soluția de aplicat, să vă asigurați că aceasta nu conține niciun reziduu lichid sau solid de la un alt tratament. **Agitați energic preparatul în ambalajul său înainte de utilizare (cu atât mai mult când produsul a fost stocat la o temperatură scăzută).** Umpleți rezervorul de pulverizare până la 50% din volumul necesar cu apă curată. Porniți sistemul de agitare sau barbotare, apoi adăugați treptat produsul. În cele din urmă, adăugați restul de volumul de apă necesar. Păstrați soluția în stare de agitare până la terminarea pulverizării. Nu pregătiți niciodată mai multă soluție decât este necesar.

**Culturi alternative:** După o aplicare a unei doze de 2- 4 l/ha Proman®, următoarele culturi pot fi înființate cu respectarea restricțiilor: - cartof : după lucrări de suprafață - porumb, fasole verde, fasole păstăi și fasole boabe, mazăre, morcovi: după prelucrarea solului.

**Rotația culturilor:** După o aplicare a unei doze de 2- 4 l/ha Proman®, este obligatorie o prelucrare a solului înainte de înființarea culturilor de crucifere sau de sfeclă. Respectați o perioadă minimă de 6 luni înainte de semănatul cruciferelor. Nu plantați legume pentru frunze sau cereale în rotație la un interval mai scurt de 120 zile după aplicare. Celelalte culturi pot fi plantate fără restricții.

Respectați limitele maxime ale reziduurilor (LMR) : - În caz de plantare a culturilor de rădăcinoase la mai puțin de 120 zile de la ultima aplicare, nu utilizați părțile aeriene ale acestor culturi pentru hrana animalelor. - Nu utilizați subprodusele culturilor de semințe în hrana animalelor și a oamenilor.

**Tehnica de aplicare:** se vor folosi echipamente pentru aplicarea erbicidelor utilizate în mod obișnuit la culturile respective. Se va utiliza volumul de apă recomandat la hectar.

**Compatibilitate:** PROMAN este în general miscibil cu alte erbicide sau adjuvanți. Se recomandă consultarea tabelelor de compatibilități și efectuarea unui test de compatibilitate pentru un amestec nou. De asemenea este recomandată utilizarea integrală a amestecului imediat după pregătire.

**Prevenirea și gestionarea rezistenței:** Utilizarea repetată, pe același teren, a preparatelor pe baza substanțelor active din aceeași familie chimică sau care au același mod de acțiune, poate conduce la apariția organismelor rezistente. Pentru a reduce acest risc, utilizatorul trebuie să înțeleagă în primul rând practicile agronomice și să respecte condițiile de utilizare ale produsului. Este recomandabil să se alterneze sau să se asocieze, pe același teren, preparate pe bază de substanțe

active din familii chimice diferite sau cu moduri de acțiune diferite, atât în cursul unui sezon de cultură cât și în timpul rotației. În ciuda respectării acestor reguli, nu putem exclude afectarea eficacității produsului legată de aceste fenomene de rezistență. Ca rezultat, Certis Belchim își declină orice responsabilitate pentru consecințele posibile care ar putea fi cauza unei astfel de rezistențe. Consultați distribuitorul dumneavoastră pentru a cunoaște cazurile dovedite de rezistență la nivelul țării.

**Curățarea echipamentului:** Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare.

**Măsuri de igienă și protecția muncii:** În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Spălați mâinile înaintea pauzelor și după muncă. Păstrați separat hainele și materiile prime. Țineți la distanță de hrană și băuturi. Asigurați facilitatea de spălare la locul de muncă. Evitați contactul cu pielea și ochii. Este interzis consumul de alimente, băuturi, precum și fumatul în timpul utilizării produsului.

**Măsuri de prim ajutor:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs. Masca protectivă trebuie scoasă numai după îndepărtarea tuturor hainelor atinse de produs. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: dacă s-a inhalat vapori de produs, pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit. Dacă persoana nu respiră, este în stop respirator, faceți respirație artificială. Dacă respirația se face cu dificultate, administrați oxigen. În caz de efecte secundare consultați medicul.
- după ingerare: trebuie chemat imediat medicul, nu induceți vomă. Clătiți gura cu apă și nu administrați nici o substanță. Mențineți victima în stare de repaus.
- după contactul cu pielea: spălați imediat cu apă și săpun clătind din abundență. Dacă este necesar solicitați asistență medicală.
- după contactul cu ochii: este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- indicații pentru medic: tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale). Metobromuronul poate induce formarea de methemoglobină. Agent terapeutic albastru de metilen.

**Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

**Măsuri de protecția mediului:** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cele recomandate. Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de curgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor trebui să fie curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211-număr gratuit sau consultați [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:** mijloace de stingere corespunzătoare: dioxid de carbon, pulbere chimică uscată, spumă. Mijloace neadecvate jet de apă. Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de vapori de azot, oxizi de sulf, hidrogen sulfurat, monoxid de carbon, dioxid de carbon, vapori de brom. Se va purta echipament complet de protecție și mască de protecție respiratorie. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă. Colectați



separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

**Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:** Folosiți echipament de protecție. Trebuie folosită masca de protecție respiratorie. Trebuie asigurată o aerisire suficientă. Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante nisip sau pământ. Îndepărtați materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. A se debarasa potrivit prescripțiilor locale, prin incinerare sau prin depunere în depozitul de deșeuri speciale.

**Condiții de depozitare și transport:** nu lăsați la îndemâna copiilor. Păstrați produsul în recipientul original, închis ermetic într-un loc sigur. Produsul se va păstra în condiții care să nu permită umezirea ambalajelor. Se va depozita la temperaturi între 0°C - 30°C. Se va asigura o ventilație corespunzătoare.

**Termen de valabilitate:** în condițiile de depozitare și manipulare menționate, termenul de valabilitate este de doi ani de la data fabricației.

**În atenția utilizatorului:** respectând recomandările prezentate, erbicidul PROMAN poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru lămuriri suplimentare vă puteți adresa Autorității Naționale Fitosanitare, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței Belchim Crop Protection România Tel. 0371 353 545.

Număr internațional care poate fi apelat în caz de urgență: +32 14 58 45 45. Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul Național de Sănătate Publică București.