

# Adengo 465 SC (Bayer)

**Erbicid preemergent și postemergent timpuriu pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului**

**Substanțe active:** isoxaflutol 225 g/l + tiencarbazon-metil 90 g/l + ciprosulfamide (safener) 150 g/l

**Formulare:** SC (suspensie concentrată)

## **MOD DE ACȚIUNE**

Adengo 465 SC combină două substanțe active erbicide puternice, completate de cea mai nouă tehnologie safener pentru cultura porumbului, care mărește selectivitatea produsului atât la aplicare preemergentă cât și la aplicarea postemergentă timpurie. Isoxaflutol, cel mai puternic erbicid cu acțiune reziduală pentru porumb, înglobează tehnologia unică "Synchronized Weed Control"- controlul sincronizat al buruienilor. **Această caracteristică excepțională a produsului constă în capacitatea de reactivare, care îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploi ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă.** Tiencarbazon-metil, noua componentă activă erbicidă de la Bayer, cu spectru de combatere asupra buruienilor graminee și dicotile, contribuie la controlul complementar al unor buruieni (*Polygonum spp.*), precum și la întărirea acțiunii asupra gramineelor. Adengo este preluat radicular dar și foliar și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul semn al eficacității constă în albirea plantulei, urmată la scurt timp de distrugerea ei rapidă și completă.

## MOD DE UTILIZARE

**Preemergent: 0,35 – 0,4 l/ha.** Adengo se utilizează în doza de 0,35 l/ha pe soluri cu conținut de humus până la 2,5% și în doza de 0,4 l/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni.

**Postemergent timpuriu: 0,3-0,35 l/ha.** Doza redusă se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 0,35 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut de 2,5-3,5% humus și infestare puternică cu buruieni. Tratamentul se efectuează până în faza de 3 frunze ale porumbului și buruieni în faza incipientă de creștere (2-3 frunze).

Volum de soluție: 200 – 400 l/ha. Adengo permite menținerea solului curat timp de 6-8 săptămâni de la aplicare sau până la prima eventuală lucrare mecanică. La dozele recomandate corespunzător conținutului în humus din sol, Adengo 465 SC are o bună selectivitate pentru hibrizii cultivați în prezent în România. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță. Atenție: produsul se agită în ambalajul său original înainte de a se turna în rezervorul mașinii.

## SPECTRU DE ACȚIUNE

Adengo 465 SC este eficace împotriva majorității buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate cel mai frecvent întâlnite.

**Principalele specii de buruieni dicotiledonate combătute:** *Amaranthus spp.* (știr), *Ambrosia spp.* (iarba pârluagelor), *Anthemis arvensis* (romanița de câmp), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium spp.* (spanac sălbatic), *Cirsium arvense* din sămânță (pălămida din sămânță), *Datura spp.* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Galium aparine* (turiță), samulastra de *Helianthus annuus* (floarea soarelui), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria spp.* (mușețel), *Plantago major* (pătlagina mare), *Polygonum spp.* (ardeiul

broaștei), *Portulaca oleracea* (grășița), *Sysimbrium officinale* (voinicea), *Solanum nigrum* (zârna), *Stelaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița).

**Principalele specii de buruieni monocotiledonate combătute:** *Avena fatua* (odos), *Digitaria spp.* (meișor), *Echinochloa spp.* (iarba bârboasă), *Panicum spp.* (mei), *Setaria spp.* (mohor), *Sorghum halepense* din sămânță (costrei din sămânță).

### **PREGĂTIREA SOLULUI**

Solul trebuie să fie bine pregătit (fără bulgări), pentru a permite un bun contact al soluției cu solul. Pentru obținerea unei eficiențe maxime la aplicarea preemergentă, se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat, pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial de sol. Datorită mobilității și reactivării erbicidului Adengo 465 SC, nu este necesară încorporarea sa.

### **COMPATIBILITATE**

În cazul unor infestări foarte puternice cu graminee, în soluri cu conținut de humus de peste 3,5%, Adengo 465 SC poate fi utilizat în asociere cu alte erbicide. Pentru recomandarea dozei și a modului de aplicare se vor consulta specialiștii firmei Agrovet.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj  
!

**Producător: Bayer CropScience**

---

# Agil 100 EC (Adama)

Erbicid sistemic selectiv postemergent pentru combaterea buruienilor graminee din culturile dicotiledonate (floarea soarelui, sfeclă de zahăr, rapiță, vița de vie, plante furajere, legume, silvicultură)

**Substanța activă:** Propaquizafop 100 g/l

**Formulare:** EC (Concentrat emulsionabil)

Combate în mod eficient pirul târâtor (*Agropyron repens*), costreiul (*Sorghum halepense*) și pirul gros (*Cynodon dactylon*) și alte specii de buruieni monocotiledonate anuale și perene, samulastra de cereale și porumb.

Acționează rapid, fiind absorbit de plantele țintă prin frunze și rădăcini. Acțiunea sa nu este influențată de ploaia ce poate surveni la o oră de la aplicare. Erbicidul AGIL 100 EC este este flexibil din punct de vedere al intervalului de aplicare: doza de aplicare poate varia în funcție de speciile de buruieni combătute și de stadiul de dezvoltare al acestora.

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Sfecla de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și perene Graminee anuale Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> ) Pir ( <i>Agropyron repens</i> )	postemergent 0,8 – 1,0 l/ha 1,0 – 1,5 l/ha 1,5 – 2,0 l/ha

Tomate (transplantate), ardei, fasole de grădină, ceapă (semănată direct)	Buruieni monocotiledonate anuale Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> )	0,8 l/ha (postemergent) 1,0 l/ha (postemergent)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale Buruieni monocotiledonate perene	0,7–1,0 l/ha (postemergent) 1,5 l/ha (postemergent)
Soia, fasole câmp, floarea soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> )	0,8 l/ha (postemergent) 1,0–1,5 l/ha (postemergent)
In	Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,0 – 1,5 l/ha
Lucernă, trifoi	Buruieni monocotiledonate anuale, samulastră	0,5 l/ha (postemergent)
Lucernă	Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> )	1,0 – 1,5 l/ha (postemergent)
Trifoi	Pir târâtor ( <i>Elymus repens</i> )	1,5 l/ha (postemergent)
Mazăre	Buruieni monocotiledonate anuale ( <i>Setaria, Echinochloa</i> ) Costrei din rizomi ( <i>Sorghum halepense</i> )	0,8 l/ha (postemergent) 1,0 – 1,5 l/ha (postemergent)
Viță de vie	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,5 l/ha (postemergent)
Pepiniere și culturi silvice	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,5 – 2,0 l/ha (în 250 l apă)

Tutun	Buruieni monocotiledonate anuale și perene (inclusiv <i>Sorghum halepense</i> din rizomi)	1 l/ha (postemergent)
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastra – înainte de înfrățire	0,5 l/ha (postemergent)

## MOD DE ACȚIUNE

AGIL 100 EC conține substanța activă propaquizafop, cu acțiune sistemică de combatere a tuturor buruienilor graminee și selectivă pentru majoritatea culturilor de dicotiledonate. Ea este foarte rapid absorbită de frunzele buruienilor (în aproximativ 1 oră) și se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi. Aici, prin inhibarea unor enzime și acizi grași din celulele merismatice, AGIL 100 EC distruge în final funcțiile vitale ale celulelor și provoacă moartea buruienilor. Astfel, după numai 1-2 zile de la aplicare, buruienile își încetează creșterea, în continuare frunzele mai tinere devin gălbui. La 10-12 zile după aplicare întreaga plantă se usucă, rizomii gramineelor perene se brunifică începând de la vârf și în final putrezesc. Acțiunea erbicidă a produsului AGIL 100 EC este cu atât mai rapidă cu cât buruienile sunt într-o fază mai tânără iar condițiile de vegetație sunt optime pentru creștere (umiditate suficientă, căldură, lumină). Produsul realizează o combatere excelentă a buruienilor problemă, mai ales a speciilor de *Agropyrum* și *Sorghum*.

## MOD DE UTILIZARE

AGIL 100 EC este total selectiv față de toate culturile dicotiledonate, ca urmare particularitățile de aplicare vor

ține seama în special de spectrul de buruieni care trebuie combătute, precum și de condițiile climatice și agrotehnice din câmp și mai puțin de cultura în sine. Pentru a obține efectul maxim de combatere, se va urmări în toate cazurile ca AGIL 100 EC să se aplice atunci când fenologia buruienilor (stadiul de creștere) și condițiile de creștere (temperatura, umiditate, hrană, lumină) sunt întrunite în optim, astfel încât produsul să fie rapid și ușor preluat și translocat în plantele țintă.

Referitor la stadiul optim de dezvoltare a buruienilor, tratamentul cu AGIL 100 EC se va efectua astfel:

– gramineele anuale (excepție *Poa annua*) când sunt în stadiul de 1-2 frunze, se aplică 0,5 l/ha AGIL 100 EC. În faze mai avansate de creștere, doza de erbicid crește până la 1 l/ha (până la începutul împăierii) sau chiar 1,2 l/ha dacă buruienile graminee sunt spre sfârșitul împăierii. Firuța (*Poa annua*) este combătută cu doza de 1-2 l/ha în stadiul foarte tânăr (1-2 frunze);

– gramineele perene, în funcție de specie, se combat astfel: *Sorghum halepense* (costreiu) când atinge înălțimea de 30-40 cm, folosind 1-1,5 l/ha; *Agropyron repens* (pirul târâtor) la 15-25 cm, folosind 1-2 l/ha; *Cynodon dactylon* (pirul gros) când are 15-20 cm, folosind 1-2 l/ha.

În toate cazurile, dozele mai mici se aplică la infestări mai reduse și în condiții optime de aplicare iar dozele mai mari se folosesc la infestări puternice și în condiții mai dificile de aplicare.

AGIL 100 EC se aplică cu aparatură terestră de erbicidat, bine reglată, în volum normal de soluție. Nu se recomandă amestecul cu erbicide anti-dicotiledoneice, deoarece pot să apară efecte antagonice (eficacitate redusă) sau chiar fitotoxicitate. Pentru amestecul cu astfel de produse, se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate sau AGIL 100 EC se va aplica la un interval de minim 3 zile de acestea.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Adama Agricultural**

---

## **Arcade (Syngenta)**

**Erbicid selectiv, pelicular, cu mare flexibilitate în aplicare, recomandat în cultura cartofului pentru controlul preemergent al gramineelor anuale și al dicotilelor**

**Substanța activă:** Prosulfocarb 800 g/l + metribuzin 80 g/l

**Formulare:** EC (Concentrat emulsionabil)

Arcade este un erbicid foarte selectiv pentru cultura cartofului ce combate un spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale. Produsul este flexibil în aplicare, putând fi utilizat atât în preemergență, cât și postemergență timpurie, în deplină siguranță față de cultură. Arcade este un erbicid ce combină acțiunea a două substanțe active de tip tiocarbamați – prosulfocarb și triazinone – metribuzin. Produsul Arcade este preluat din sol prin sistemul radicular și coleoptil prevenind germinarea și creșterea buruienilor sensibile. Acțiunea erbicidului este întărită de o bună pregătire a terenului și o bună umiditate în sol.

Performanța lui este dată de îmbinarea a două substanțe active, care se potențează reciproc, având spectru de combatere larg, peste 90% din buruienile cunoscute la cartof



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Cartof	Buruieni anuale monocotiledonate și dicotiledonate	4-5 l/ha	preemergent	–
		4 l/ha	postemergent timpuriu	

\* interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

### MOD DE ACȚIUNE

Arcade este un erbicid foarte selectiv pentru cultura cartofului ce combate un spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale. Produsul este flexibil în aplicare, putând fi utilizat atât în preemergență, cât și postemergență timpurie, în deplină siguranță față de cultură. Arcade este un erbicid ce combină acțiunea a două substanțe active de tip tiocarbamați – prosulfocarbul și triazinone – metribuzin. Produsul Arcade este preluat din sol prin sistemul radicular și coleoptil prevenind germinarea și creșterea buruienilor sensibile. Acțiunea erbicidului este întărită de o bună pregătire a terenului și o bună umiditate în sol.

### MOD DE UTILIZARE

- 4-5 l/ha – pentru varietăți de cartof sensibile la metribuzin se folosește preemergent, în doză de 4 l/ha
- doza de 5 l/ha se recomandă în cazul unei infestări puternice cu un spectru larg de buruieni
- momentul de aplicare: preemergent după rebilonat, flexibil până la răsărirea cartofului (5 cm), buruienile să nu fie răsărite
- în rotația clasică a culturilor în anul următor nu se cultivă salată și ridichi pe terenurile tratate cu Arcade în anul precedent. Orice altă cultură poate fi cultivată din anul următor după o cultură tratată cu Arcade.

Nu aplicați Arcade în condiții meteorologice nefavorabile:

îngheț, secetă, inundații sau în cazuri de infecții puternice cu boli și/sau dăunători. Nu tratați în condiții de vânt, chiar de intensitate slabă, pentru a evita ca soluția de stropit să ajungă accidental pe plante non-țintă.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Syngenta**

---

## **Arigo (DuPont)**

**Erbicid selectiv pentru combaterea în postemergența timpurie a buruienilor graminee și cu frunză lată, anuale și perene, la porumb**

**Substanța activă:** 12% nicosulfuron + 3% rimsulfuron + 36% mezotrione

**Formulare:** granule dispersabile în apă (WG)

Arigo este un amestec de trei substanțe active cu un spectru larg de combatere a buruienilor graminee și cu frunza lată, anuale și perene.

### **Avantaje**

- Arigo oferă o selectivitate ridicată a culturii.
- Asigură un control îndelungat al buruienilor la porumb.
- Interval larg de aplicare.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor.
- Nu influențează rotația culturilor.
- Soluție completă în post-emergență timpurie.
- Investiția în viitor, reduce rezerva de buruieni.

## MOD DE ACȚIUNE

- Arigo oferă un control îndelungat al buruienilor la porumb și conține trei substanțe active: nicosulfuron, rimsulfuron și mezotrione.
- Nicosulfuron și rimsulfuron sunt erbicide sistemice, sulfonilureice absorbite prin frunze și translocate în țesuturile de creștere ale plantei unde inhibă diviziunea celulară.
- Mezotrione aparține grupei de produse – triketone, se absoarbe prin frunze și rădăcini și determină blocarea sintezei carotenoizilor.
- Primele simptome ale efectului erbicid se manifestă la scurt timp după aplicare (o zi) prin încetarea creșterii, urmate de înroșirea nervurilor frunzelor, cloroze, albirea plantei, necroze și uscarea completă a buruienilor în 2-3 săptămâni de la aplicare.

## MOD DE UTILIZARE

- Se aplică în postemergență în faza de 2-4 frunze ale porumbului, cel mai târziu până în stadiul de 6 frunze (BBCH 16).
- Cele mai bune rezultate se obțin asupra buruienilor tinere, aflate în creștere activă; în stadiul de 2-4 frunze și gramineele perene până la 15-20 cm înălțime.
- Precipitațiile care cad în primele 5-7 zile după aplicare sau irigarea, îmbunătățesc eficacitatea și activitatea reziduală.
- Condițiile severe de stres hidric manifestate în primele zile după aplicarea tratamentului pot determina controlul mai slab al buruienilor.
- Aplicarea unei prașile este recomandată după 2 săptămâni de la aplicare.
- Ploaia survenită după 4 ore de la aplicarea tratamentului, nu afectează eficacitatea produsului.
- **Doză recomandată:** 330 gr/ha + Trend, 250 ml/ha – un singur tratament post-emergent, gramineele perene maxim

20 cm înălțime, buruieni cu frunza lată 2-4 frunze.

**Volumul de suspensie:** 200-400 l/ha

Numărul maxim de tratamente pe an: 1

**Timp de pauză:** de la aplicare până la recoltare nu rămân reziduuri în recoltă.

### ***Spectrul de buruieni combătute***



### **RESTRICȚII**

- Arigo nu se aplică pe culturi care au fost stresate de îngheț, secetă, băltiri de apă, boli, dăunători (*Oscinella frit*), deficiențe de nutriție sau de alți factori care pot afecta vigoarea și creșterea plantelor.
- Aplicați numai când temperatura este mai mare de 10<sup>0</sup> C. După o perioadă rece (sub 10<sup>0</sup> C) sau precipitații continue, folosiți Arigo<sup>®</sup> când porumbul și-a revenit și s-a format stratul de ceară.
- Nu aplicați în zile cu temperatură maximă peste 30<sup>0</sup> C și insolație puternică.
- Nu aplicați când fluctuația temperaturii este mai mare de 17<sup>0</sup> C, între zi și noapte.
- Nu aplicați dacă precipitațiile pot surveni la mai puțin de trei ore de la tratament.
- Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie.
- Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.
- Nu aplicați direct pe suprafețe de apă.
- A se evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

### **Compatibilitate**

- Arigo poate fi amestecat cu fungicide. La amestecul în rezervor cu alte produse, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
- Pentru a evita antagonismul și vătămarea culturilor, este interzis amestecul cu produse conținând *bentazonă*. Dacă sunt necesare tratamentele cu substanțele menționate, acestea se aplică la interval de o săptămână după erbicidarea cu Arigo.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Du Pont**

---

## **Basagran Forte (BASF)**

**Erbicid postemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate din culturile de soia, fasole, in, lucernă și cartof**

**Substanțe active:** bentazon 480 g/l + wettol 100g/l

**Formulare:** Concentrat solubil în apă

**Basagran Forte** este un erbicid pe bază de bentazon, din grupa diazinelor. Eficient și economic pe bază de bentazon 480 g/l, cu adjuvant incorporat, este destinat combaterii buruienilor cu frunza lată din culturile de soia, fasole, in, lucernă. Acționează prin contact, pătrunzând în plante mai ales la

nivelul aparatului foliar. Spectrul de acțiune cuprinde buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele considerate problema: *Solanum sp.* (zarna), *Xanthium sp.* (cornuti), *Abutilon theophrasti* (teișor), *Chenopodium album* (caprita), *Amaranthus sp.* (știr).

### **MOD DE ACȚIUNE:**

Basagran Forte are o acțiune de contact, cu impact asupra procesului de fotosinteză.

Este absorbit prin frunze și alte organe verzi.

Efectul este vizibil, manifestat prin îngălbenirea plantelor la circa 2 zile de la aplicare și apoi, prin necrozarea lor.

### **MOD DE UTILIZARE:**

Basagran Forte este un erbicid cu aplicare postemergentă, buruienile trebuie să fie răsărite și să se afle în faza de 2 – 4 frunze.

Este recomandat ca tratamentul să se realizeze când temperatura aerului este mai mare de 15°C și umiditatea aerului mai mare de 40%.

Se va evita efectuarea tratamentului în perioadele de stres ale buruienilor. De la momentul aplicării trebuie să treacă 8 ore fără precipitații.

La cultura de cartof, se va testa întâi selectivitatea soiului de cartof față de erbicidul Basagran Forte, având în vedere că unele soiuri pot fi sensibile la acest erbicid.

<b>Cultura</b>	<b>Buruieni combătute</b>	<b>Momentul aplicării</b>	<b>Doza</b>
Soia	Dicotiledonate anuale	Postemergent	2-2.5 l/ha
Lucernă	Dicotiledonate anuale	Postemergent	2-2.5 l/ha
In	Dicotiledonate anuale	Postemergent	2 l/ha
Fasole	Dicotiledonate anuale	Postemergent	2-2.5 l/ha
Cartof	dicotiledonate anuale	Postemergent	2-2.5 l/ha

## **AVANTAJE:**

Acțiune rapidă.

Spectru larg în combaterea buruienilor dicotile problemă.

Ușor de aplicat.

Erbicid de bază în tehnologia combaterii buruienilor în cultura de soia.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj  
!

**Producator: Basf**

---

## **Biathlon 4D (BASF)**

**Erbicid cu aplicare în postemergență la cultura cerealelor  
păioase de toamnă și de primăvară**

**Substanțe active:** Florasulam 54 g/Kg + Tritosulfuron 714 g/Kg

**Formulare:** Granule dispersabile în apă

## **AVANTAJE:**

Flexibilitate în aplicare.

Independent față de condițiile climatice.

Compatibilitate excelentă.

Spectru larg de combatere.

## **MOD DE ACȚIUNE:**

Biathlon 4D este un erbicid care are o acțiune dublă dată de cele două substanțe active:

- tritosulfuron, cu acțiune sistemică și la sol, care completează efectul preluării la nivel foliar, fiind absorbit prin frunze și/sau rădăcini, apoi transportat prin floem către punctele de creștere;
- florasulam, ce stopează creșterea buruienilor sensibile în numai câteva ore de la aplicare, cu efecte vizibile în câteva zile. Completa desicare a buruienilor poate apărea în 7-10 zile în condiții normale sau poate dura 6-8 săptămâni în condiții nefavorabile.

### **MOD DE UTILIZARE:**

Biathlon 4D este un erbicid cu aplicare în postemergență la cultura cerealelor păioase de toamnă și de primăvară, când plantele sunt în fenofaza de 3 frunze până la apariția frunzei standard (BBCH 13 – 39), iar, pentru o combatere completă, buruienile dicotiledonate trebuie să fie în stadiul timpuriu de dezvoltare, cele anuale 2-4 frunze, iar cele perene max. 10 cm.

Produsul se recomandă să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash HC pentru o combatere completă a buruienilor dificile.

<b>Cultura</b>	<b>Agent de dăunare</b>	<b>Doza</b>
----------------	-------------------------	-------------



<p>Cereale (grâu de toamnă, grâu dur de toamnă și primăvară, orz de toamnă, orz de primăvară, secară, triticales, ovăz)</p>	<p>Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene (<i>Anthemis spp.</i>, <i>Cirsium arvense</i>, <i>Chenopodium spp.</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Geranium spp.</i>, <i>Matricaria spp.</i>, <i>Papaver rhoeas</i>, <i>Polygonum spp.</i>, <i>Stellaria media</i>, <i>Veronica spp.</i>, Crucifere, <i>Centaurea cyanus</i>, <i>Lamium spp.</i>, etc)</p>	<p>0,04 – 0,07 kg/ha aplicat singur 0,04 – 0,07 kg/ha + 1l/ha adjuvant Dash HC postemergent</p>
---	---	---

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producator: Basf**

## **Brasan (Syngenta)**

**Erbicid pentru protecția culturii de rapiță împotriva concurenței buruienilor în perioada de instalare a culturii**

**Substanțe active:** dimetaclor 500 g/l + clomazone 40 g/l

**Formulare:** Emulsie concentrată

**MOD DE ACȚIUNE**

Brasan este noua soluție pentru protecția culturii de rapiță împotriva concurenței buruienilor în perioada de instalare a culturii. Cele două componente oferă combaterea unui spectru larg de buruieni anuale, inclusiv buruieni dificil de combătut cu soluțiile existente până acum, cum ar fi turița.

Brasan permite dezvoltarea culturii în toamnă, nestingherită de buruieni, și intrarea în iarnă în condiții optime, premiza atingerii unui potențial ridicat de producție.

## MOD DE UTILIZARE

Aplicați **Brasan** preemergent, în timpul sau imediat după semănat, dar înainte de răsărirea buruienilor sau a culturii. Acțiunea produsului Brasan este favorizată de pregătirea bună a terenului și de precipitațiile căzute după aplicarea produsului.

Doza recomandată este de 2-2,5 l/ha, în funcție de tipul de sol, concentrația mai mare fiind recomandată pentru solul cernoziomic.

Cultura	Agenți de dăunare	Doza
Rapiță de toamnă	Buruieni graminee și dicotiledonate anuale Turiță ( <i>Gallium aparine</i> ), Traista ciobanului ( <i>Capsella spp.</i> ), Mușetel sălbatic ( <i>Matricaria spp.</i> ), Lobodă sălbatică ( <i>Chenopodium album</i> ), Trei frați pătați ( <i>Viola spp.</i> ), Iarbă bărboasă ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ), Mohor ( <i>Setaria spp.</i> ), <i>Sonchus spp.</i> (semințe)	2-2,5 l/ha (preemergent, imediat după semănat)

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Syngenta**

---

## **Butisan 400 SC (BASF)**

**Erbicid pe bază de metazaclor pentru combaterea buruienilor mono și dicotiledonate din lanurile de rapiță**

**Substanță activă:** 400 g/l Metazaclor

**Formulare:** Suspensie concentrată

### **MOD DE ACȚIUNE:**

BUTISAN 400 SC este un erbicid pe bază de metazaclor, din clasa cloracetanilide. Metazaclorul este preluat prin rădăcini și frunze. BUTISAN 400 SC la aplicare preemergentă este preluat de buruienile în curs de germinare, pe care le distruge imediat după răsărire. În cazul aplicării postemergente, buruienile sunt distruse în fenofazele de cotiledoane, până la apariția primei perechi de frunze adevărate. Buna pregătire a patului germinativ și umiditatea suficientă din sol favorizează preluarea substanței active și mărește eficacitatea. Dacă solul este uscat, efectul se face simțit după primele ploii.

### **MOD DE UTILIZARE:**

#### **– Dozele de aplicare:**

Butisan 400 SC este omologat la rapița de toamnă împotriva buruienilor mono și dicotiledonate anuale: *Amaranthus* (știr), *Chenopodium* (spanac sălbatic), *Capsella* (Traista ciobanului),

*Atriplex* (lobodă), *Matricaria* (mușețel), *Anagalis* (scânteluța), *Galium* (turița) – max .2 frunze, *Echinochloa* (mohor), *Digitaria* (merișor) în **doze de 1,5 – 2,0 l/ha preemergent și de 2,0 – 2,5 l/ha postemergent timpuriu** (buruienile au până la 2 frunze).

– **Momentul aplicării:** toamna. Nu depinde de fenofaza rapiței (nu se aplică, însă, în timpul răsării), ci de stadiul dezvoltării buruienilor, care trebuie să fie în faza de cotiledoane, până la apariția primei perechi de frunze adevărate. Depășirea acestui moment diminuează drastic efectul.

– **Toleranța culturii:**

În general, erbicidul Butisano 400 SC este selectiv la toate soiurile de rapiță, inclusiv la cele de tip 00.

– **Volumul de soluție:** 200 – 400 l/ha.

– **Compatibilitate:** Deși Butisan 400 SC poate fi amestecat direct în rezervor cu alte erbicide sau cu îngrășăminte lichide specifice, recomandăm ca beneficiarul să procedeze la un test preliminar cu amestecul preconizat, pentru a observa aspectele fizice ale amestecului și reacția plantelor după stropire. Pentru o folosire corectă consultați tabelele de compatibilități.

### **RECOMANDĂRI:**

Se aplică preemergent, imediat după semănat sau înainte de răsărirea rapiței și postemergent timpuriu.

Nu se aplică, însă, în momentul răsării. Buruienile nu trebuie să depășească stadiul de 2 frunze.

Înainte de utilizarea produsului citiți eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Basf**

---

# Butisan Max (BASF)

**Erbicid cu acțiune reziduală pentru toate varietățile și hibrizii de rapiță**

**Substanțe active:** 200 g/l dimetenamid-p + 200 g/l metazaclor + 100 g/l quinmerac

**Formulare:** suspoemulsie

## **MOD DE ACȚIUNE**

**BUTISAN MAX** este un erbicid cu acțiune reziduală, care poate fi folosit la toate varietățile și hibrizii de rapiță pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și graminee. **BUTISAN MAX** este preluat prin rădăcini, cotiledoane și frunze. La aplicare preemergentă, produsul este preluat de buruienile în curs de germinare, pe care le distruge înainte sau imediat după răsărire. Buna pregătire a patului germinativ și umiditatea suficientă din sol favorizează preluarea substanței active și mărește eficacitatea.

Produsul are acțiune foarte bună asupra unor dicotile importante cum ar fi:

*Amaranthus retroflexus, Anthemis arvensis, Urtica dioica, Veronica persica, Sonchus arvensis, Capsella bursa pastoris, Matricaria chamomilla, Chenopodium album, Papaver rhoeas, Solanum nigrum, Senecio vulgaris, Thlaspi arvense, Lamium spp., Stellaria media.*

Eficacitate bună pe unele monocotile:

*Setaria spp., Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Lolium perenne, Poa annua, Alopecurus myosuroides.*

## MOD DE UTILIZARE

Produsul se poate aplica fie preemergent, fie postemergent timpuriu. Preemergent, BUTISAN MAX se aplică imediat după semănat, înainte de răsărirea buruienilor și a rapiței. O umiditate bună a solului asigură o eficacitate ridicată a erbicidului. La aplicarea postemergentă timpurie, buruienile trebuie să fie în faza de cotiledoane până la maxim 2 frunze, iar cultura de la faza de cotiledoane dezvoltate până la maximum 6 – 8 frunze.

Butisan Max se utilizează la culturile și în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Rapiță	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,5 preemergent și postemergent timpuriu

**Notă:** Produsul Butisan Max se utilizează conform dozelor omologate, respectând o doză totală de maximum 750 g metazaclor/ha pe o perioadă de 3 ani pe același teren, ținând cont și de rotația normală a culturilor. Pentru aplicarea în toamnă, pe terenuri drenate, nu se va utiliza produsul după data de 15 Octombrie. În general, pe terenurile drenate, nu se recomandă aplicarea produsului când se așteaptă precipitații importante în următoarele 48 de ore. Pentru terenurile adiacente suprafețelor de apă, produsul se poate aplica doar dacă există o bandă de vegetație tampon de cel puțin 5 m până la suprafața de apă.

Înainte de utilizare citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Basf**

---

# Cerlit Super (Corteva)

Erbicid sistemic cu flexibilitate remarcabila in aplicare, destinat combaterii in postemergenta a buruienilor dicotiledonate din culturile de cereale paioase de toamna si primavara, pajisti si pasuni, gazon, porumb, porumb dulce, ceapa, ceapa verde, ceapa esalonata, usturoi

**Substanță activă:** 333 g/l fluroxypir

**Formulare:** EC – Emulsie concentrată

## MOD DE ACȚIUNE:

- **Cerlit™ SUPER** este perfect tolerat de cereale păioase, într-o fereastră foarte largă de aplicare.
- Substanța activă fluroxypyr aparține familiei auxinelor sintetice (grupul 0 conform clasificării HRAC).
- **Cerlit™ SUPER** este un erbicid sistemic care este absorbit prin frunzele buruienilor țintă, apoi migrează în floem către meristemele plantelor provocând o reacție tipic auxinică la numai cateva ore după aplicare, manifestându-se prin răsucirea frunzelor, îngălbenire și stoparea creșterii.

## MOD DE UTILIZARE:

Cultura	Doza	Intervalul de aplicare
Cereale de primăvara și toamnă (grâu, orz, secară, triticales, ovăz)	0.54 l/ha	BBCH 21 – 32
Pașuni, pajiști, gazon	0.54 l/ha	Martie-Septembrie
Porumb, porumb dulce	0.54 l/ha	BBCH 12 – 16
Ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi	0.30 l/ha	BBCH 11 – 15

## Interval de aplicare:

- Intervalul de aplicare este foarte important in cazul

utilizării **Cerlit™ SUPER** – momentul aplicării este menționat în tabelul anterior pentru fiecare cultură în parte. Perioada optimă de aplicare pentru combaterea eficientă a buruienilor este atunci când acestea sunt în stadiul de creștere activă.

- Erbicidul **Cerlit™ SUPER** poate fi utilizat pe orice tip de sol și se poate aplica la temperaturi cuprinse între 8-25°C.

### Timpul aplicării:

- **Cerlit™ SUPER** asigură combaterea excelentă a unor buruieni greu de controlat în cultura porumbului, cum ar fi: *Abutilon theophrasti*, *Convolvulus arvensis*, *Rubus caesius*, *Urtica spp.*, *Taraxacum officinale*. **Se aplică în stadiul de 2-6 frunze.**

- **Cerlit™ SUPER** nu afectează germinația semințelor, deci poate fi utilizat cu succes în combaterea buruienilor dicotiledonate din loturile semincere de cereale.

Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit este de 200-400l/ha.

	<b>Cerlit Super la doza de 0.54 L/ha</b>
Buruieni foarte sensibile Combătute în proporție de peste 95%	<i>Gallium aparine</i> (pana la stadiul de dezvoltare BBCH 32), <i>Poligonum convolvulus</i>
Buruieni sensibile Combătute în proporție de 85-94.9 %	<i>Gallium aparine</i> (in stadiu de dezvoltare BBCH 33 -45), <i>Stellaria media</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Poligonum aviculare</i> , <i>Poligonum orientale</i> , <i>Myosotis arvensis</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Solanum nigrum</i> , samulastră de floarea soarelui
Buruieni moderat sensibile Combătute în proporție de 70 – 84.9%	<i>Solanum tuberosum</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Cerastium glomeratum</i> , <i>Legousia speculum-veneris</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Poligonum amphibium</i> , <i>Thlaspi arvensis</i>
Buruieni moderat rezistente	<i>Veronica persica</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Matricaria chamomila</i> , <i>Senecio vulgare</i>



**Compatibilitate:**

**Cerlit™ SUPER** poate fi combinat cu îngrășăminte foliare. Pentru completarea spectrului de combatere poate fi combinat cu alte erbicide, inclusiv sulfonilureice. Înainte de utilizare este necesară consultarea tabelelor de compatibilitate și efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.

**Timp de pauză:**

Timpul de pauză este 90 de zile la ceapă și usturoi

Înainte de utilizarea produsului citiți cu atenție eticheta de pe ambalaj !

**Producător: Corteva Agriscience™**

---