

# Butisan® Avant

Încredere

Siguranță

Flexibilitate



Soluția completă pentru rapița ta

 **BASF**  
We create chemistry



**BASF este o companie cu tradiție în dezvoltarea soluțiilor inovatoare și durabile pentru cultura de rapiță, fiind în prezent lider pe plan mondial în ceea ce privește produsele pentru protecția culturii de rapiță. Centrul nostru de cercetări în domeniul agriculturii de la Limburgerhof și-a aniversat centenarul în anul 2014.**

**În urmă cu 20 ani, BASF a prezentat primul erbicid modern pentru rapiță - Butisan® 400. Ulterior, au apărut Butisan® Star, Butisan® Duo și Butisan® Max. Un alt pas în această evoluție îl reprezintă Butisan® Avant.**

**Controlul eficient al buruienilor constituie factorul cheie atunci când se dorește obținerea unor producții ridicate de rapiță. Înlăturarea timpurie a buruienilor oferă rapiței condiții ideale pentru asigurarea necesarului de apă, substanțe nutritive și spațiu, condiții esențiale pentru obținerea unei producții și a unei calități maxime.**

## Butisan® Avant

Butisan® Avant reprezintă cel mai nou produs din binecunoscuta serie de erbicide Butisan a companiei BASF. Butisan® Avant conține 3 substanțe active (metazaclor, quinmerac, dimetenamid -P). Unicul „efect combi“ și conținutul ridicat de metazaclor oferă o soluție mai eficientă și mai stabilă în lupta cu buruienile, comparativ cu erbicidele standard.

Substanța activă	g/l	grupa chimică	cod HRAC
dimetenamid - P	100	cloroacetamidă	K3
metazaclor	300	cloroacetamidă	K3
quinmerac	100	acid chinolinic carboxilic	O

HRAC = Herbicide Resistance Action Committee  
(Comitet de acțiune pentru rezistența la erbicide)



Butisan® Avant are o formulare modernă, de suspoemulsie (SE).

Substanțele active sunt prezente în suspoemulsie atât în stare solidă, cât și în stare lichidă, optimizându-se atât activitatea biologică, cât și selectivitatea față de planta de cultură.

Butisan® Avant are un ambalaj Eco Pack, pentru o umplere și spălare ușoară și rapidă.

## Butisan® Avant este un produs de încredere

### • o combinație de 3 substanțe active

Butisan® Avant este un erbicid destinat combaterii buruienilor anuale mono și dicotiledonate la cultura rapiței.

Substanța activă dimetenamid-P este preluată în primul rând de coleoptilul buruienilor dicotiledonate, iar apoi de rădăcini și de părțile aeriene ale acestora, la germinare și răsărire.

Metazaclorul este preluat îndeosebi de rădăcini, de hipocotilul și cotiledoanele buruienilor în curs de germinare și răsărire. După răsărire, este preluat parțial și de frunzele buruienilor.

Quinmerac acționează precum un erbicid sistemic cu acțiune prin sol și prin frunze. Este ușor preluat atât de rădăcini, cât și de părțile aeriene ale buruienilor sensibile. Prin preluarea substanței active, creșterea părților aeriene și a celor subterane este încetinită, iar frunzele manifestă o epinastie (răsucirea acestora ca urmare a creșterii accelerate a părții lor superioare). La buruieni se produce o dereglare a regimului de alimentare cu apă și se observă simptome de îmbătrânire.

După aplicarea preemergentă, înaintea răsării buruienilor, produsul este preluat de buruienile aflate în curs de germinare și provoacă uscarea acestora în timpul sau la scurt timp după germinare.

Distruge și buruienile aflate în stare de cotiledoane, care sunt deja răsărite la momentul tratării. Produsul acționează cel mai bine în condițiile unei umidități suficiente a solului. La aplicarea în condiții uscate, efectul erbicidului se obține la precipitațiile atmosferice ulterioare.

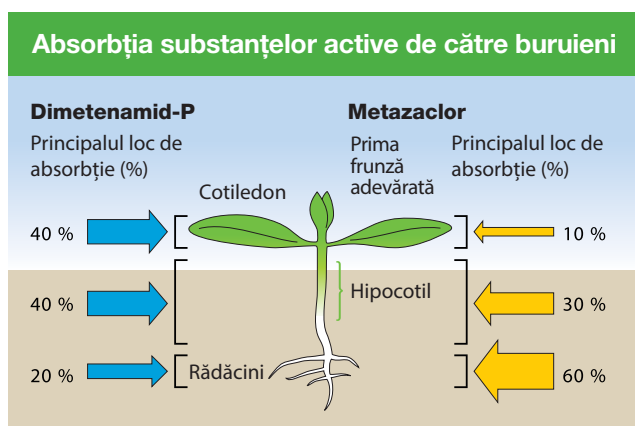
## Butisan® Avant este sigur

Butisan® Avant nu are efecte negative asupra culturii de rapiță. După recoltarea obișnuită a rapiței tratate cu Butisan® Avant se pot cultiva orice fel de culturi fără restricții.

## Butisan® Avant

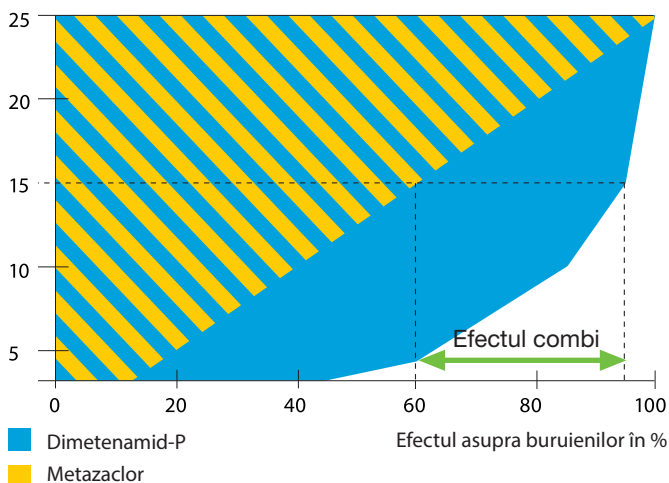
Butisan® Avant are un „efect combi“ unic, datorat asocierii celor trei substanțe active din componența produsului: dimetenamid – P, metazaclor și quinmerac. Substanțele active dimetenamid – P și metazaclor se completează reciproc, asigurând:

- Distribuția și mobilitatea în straturile de sol în care germinează buruienile
- Absorbția substanțelor active prin diferite părți ale buruienilor
- Eficacitatea în combaterea unui spectru larg de buruieni



■ Dimetenamid-P  
■ Metazaclor

Cantitatea medie a precipitațiilor pe o săptămână în mm



În cazul în care cantitatea medie de precipitații pe o săptămână este mai mică de 25 mm, după aplicarea produsului Butisan® Avant, substanța activă dimetenamid-P contribuie semnificativ la efectul metazaclorului = Efect combi.

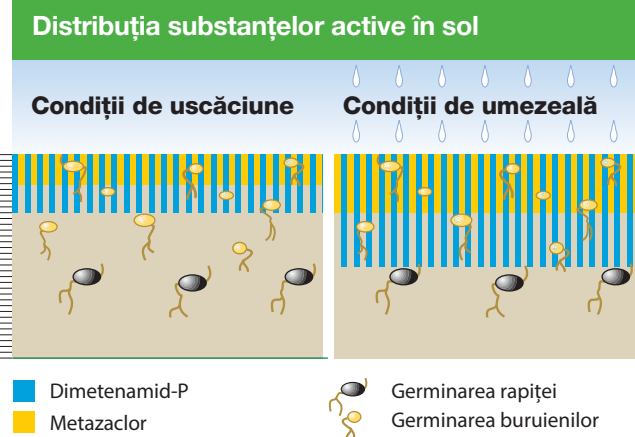
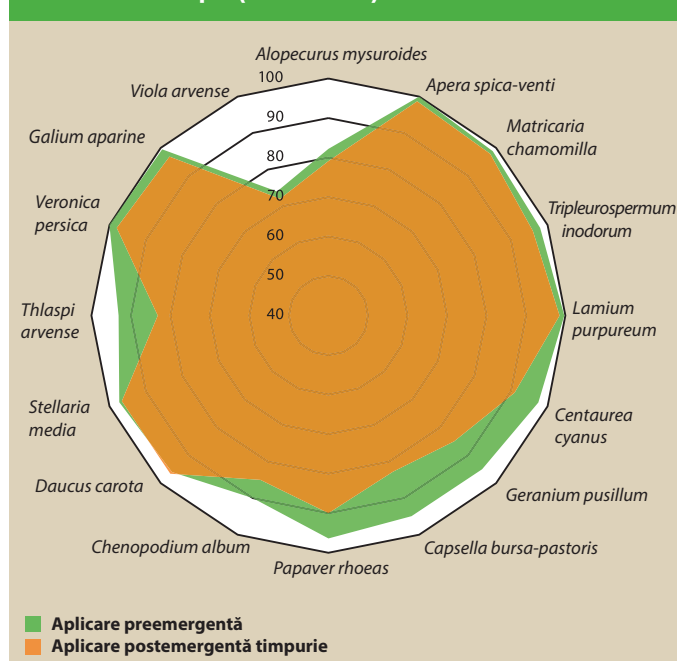
În comparație cu produsele care conțin doar metazaclor + quinmerac, dimetenamid-P asigură o dependență mai mică de umiditatea din sol și o eficacitate sporită asupra unui spectru mai larg de buruieni, inclusiv turită, mușețel, traista ciobanului și mac.

## Butisan® Avant este flexibil

- concentrație ridicată de metazaclor

Produsul Butisan® Avant are un conținut mai mare de metazaclor față de dimetenamid-P, ceea ce asigură o eficacitate stabilă pe toată perioada de utilizare a produsului, atât în cazul aplicării preemergente, cât și în cazul celei postemergente timpurii.

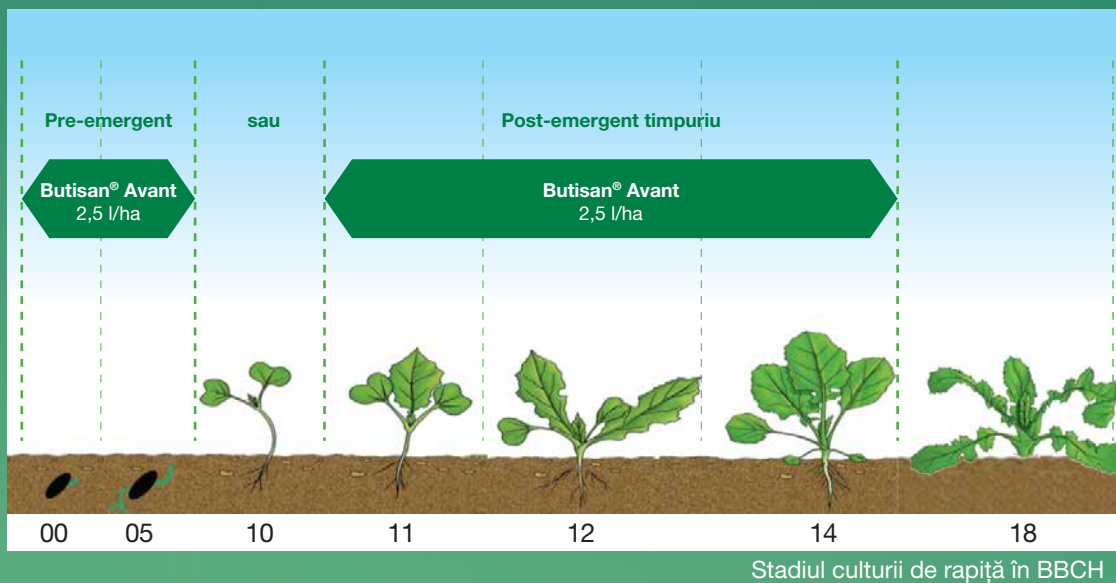
## Eficacitatea în combaterea unor buruieni. Teste în Europa (2010-2014)



„Efectul combi“ asigură o acțiune mai stabilă, de lungă durată împotriva buruienilor, cu o dependență mai mică față de umiditate și de tipul de sol. Pentru eficacitatea multor erbicide, umiditatea din sol poate fi un factor restrictiv, deoarece influențează activitatea și absorbția substanțelor active de către buruieni. Schema prezentată mai sus arată modul în care dimetenamid-P completează activitatea binecunoscută a metazaclorului la diferite niveluri ale precipitațiilor.



## Recomandări pentru aplicare



## Informații tehnice

<b>Substanțe active</b>	dimetenamid-P, 100 g/l metazaclor, 300 g/l quinmerac, 100 g/l
<b>Formulare</b>	suspoemulsie (SE)
<b>Doza recomandată</b>	2,5 l/ha
<b>Momentul aplicării</b>	Pre-emergent sau post-emergent timpuriu, înainte de maxim 7 frunze ale culturii (BBCH 00 – 17) și buruienile nerăsărite până la maxim 2 frunze
<b>Volumul de soluție</b>	200-400 l/ha

- **3 substanțe active**
- **Sigur pentru rapiță și culturile ulterioare**
- **Aplicare preemergentă sau postemergentă timpurie**

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de ordin general. BASF SRL nu poate fi făcută responsabilă pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.

 **BASF**  
We create chemistry