

## BIZON™

Erbicid sistemic, selectiv pentru culturile de cereale păioase.

UFI V236-G0DA-Q00N-E62X

GRUP 2+12 ERBICID

### Substanțe active :

Penoxsulam (compus din grupul triazolopirimidinelor) - 15 gr./l (1,42%).	CAS - 219714-96-2
Florasulam (compus din grupul triazolopirimidinelor) - 3,75 gr./l (0,36%),	CAS - 145701-23-1
Diflufenican (compus din grupul piridine-carboxamide) - 100 gr./l (9,48%),	CAS - 83164-33-4

**Formulare :** Suspensie concentrata - SC

**Omologat in România cu CO nr.: 371PC / 29.11.2017**

### Deținătorul omologării:

Corteva Agriscience România SRL,  
Sat Șindrilița, Comuna Găneasa,  
DN 2, KM. 19, Județ Ilfov, România  
Tel: +40(0)31 620 4100,

### Producătorul:

Corteva Agriscience International Sarl,  
Route de Suisse 160, 1290, Versoix, Elveția.

**Tel. de urgență SGS România:** +40 744 34 14 53

**Ambulanță/Politie/Pompieri:** Tel.112

### Centrul de informare toxicologică:

Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca,  
Nr. 8, Sector 1, București, Telefon: +4021 5992300.  
Telefon de urgență 021 112. (Apelabil permanent 24h/7z).

**Lot nr.:a se vedea marcajul de fabrică de pe ambalaj.**


**Data fabricației: conform cu marcajul de fabrică de pe ambalaj.**

**Ambalaj:** PET, HDPE

**Termen de valabilitate:** 2 ani de la data fabricației



### Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

<b>Pictograme de pericol</b> <b>GHS09</b>	
<b>Cuvânt de avertizare:</b> ATENȚIE	
<b>Fraze de pericol</b>	
<b>H410:</b> Toxic pentru mediul acvatic cu efect pe termen lung	
<b>EUH401:</b> Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umana si mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.	

<b>Fraze de precauție</b>
<b>P273:</b> Evitați dispersia în mediu.
<b>P391 :</b> Colectați scurgerile de produs.
<b>P501 :</b> Aruncați conținutul / recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.
<b>SP1 :</b> A nu se contamina apa cu produsul sau cu 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.
<b>SPe3:</b> Pentru protecția organismelor acvatice și a artropodelor neținută, respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

### Atenție!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Riscurile asupra utilizatorilor și a mediului pot fi evitate numai cu condiția respectării recomandărilor din prezenta etichetă.

**Citiți totdeauna eticheta înainte de utilizare!**

### MOD DE ACȚIUNE

**Bizon™** este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase care se aplică toamna pentru combaterea buruienilor anuale, mono și dicotiledonate.

**Bizon™** este un erbicid cu acțiune sistemică, conținând trei substanțe active având moduri de acțiune complementare.

Substanța activă **florasulam** este preluat mai ales de cotiledoane, frunze și parțial de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Florasulam este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei aminoacizilor (conform HRAC, grupul B).

Substanța activă **penoxsulam** este preluat mai ales de cotiledoane, frunze și parțial de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Penoxsulamul este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei aminoacizilor (conform HRAC, grupul B).

Substanța activă **diflufenican** este preluat de buruieni în perioada de germinare, mai ales de către cotiledoane, frunze și parțial de rădăcini fiind eficient în combaterea buruienilor în curs de răsărire. Substanța activă diflufenican formează un strat subțire de erbicid pe sol care distruge buruienile nou răsărite. Diflufenicanul este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei coloranților (conform HRAC, grupul F1).

Substanțele active penoxsulam și florasulam sunt preluate de buruieni, determinând inhibarea creșterii și dezvoltării lor, și, în consecință, moartea buruienilor.

Efectul optim al erbicidului se obține aplicând produsul pe buruienile aflate în stadiile timpurii de dezvoltare, adică în timpul germinării sau la scurt timp după răsărire, de la faza de răsărire până la faza apariției primelor 2-3 frunze.

### Doza recomandată:

Cultura	Doza	BBCH
Grâu de toamnă	1,0 l/ha postemergent, toamna	11-23 (o frunza – 3 frati)
Orz de toamnă	1,0 l/ha postemergent, toamna	11-23 (o frunza – 3 frati)
Triticale de toamnă	1,0 l/ha postemergent, toamna	11-23 (o frunza – 3 frati)
Secară	1,0 l/ha postemergent, toamna	11-14 (o frunza – 3-4 frunze)

### SPECTRUL DE COMBATERE

*Viola arvensis, Lamium amplexicaule, Urtica urens, Lamium purpureum, Veronica hederifolia, Capsella bursa-pastoris, Veronica persica, Apera spica-venti, Galium aparine, Papavera somniferum, Stelaria media, Centaurea cyanus, Urtica urens, Brassica spp.*  
*Urtica urens, Thlaspi arvense,*

**Volumul de suspensie: 100-400 l/ha.**

**Numărul maxim de tratamente pe an : 1**

**Observații :**

Produsul se aplică pe solul bine arat (fără bolovani).

Cerealele se vor însămânța la adâncime uniformă (3-4 cm), acoperind perfect semințele cu pământ.

A nu se interveni mecanic pe sol după aplicare.

Produsul poate provoca decolorarea temporară a plantei de cultură, care nu afectează recolta.

Înainte de aplicarea produsului în cultura de seară de toamnă, se recomandă consultarea deținătorului autorizației cu privire la cât de sensibil este soiul de seară cultivat.

Produsul nu se va aplica:

- Pe plantele afectate de boli, dăunători, îngheț și secetă;
- Când temperatura aerului este sub 5°C sau peste 25°C;
- După nopți cu îngheț și înainte de înghețuri prognozate.
- În culturile cu plante leguminoase intercalate.
- Pe plantele acoperite de chiciură.
- Înainte de precipitații abundente de ploaie.
- Pe timp de vânt, când există posibilitate de împrăștiere a lichidului.

**Nu permiteți:**

- Împrăștierea produsului lichid pe culturile și terenurile învecinate.
- Aplicarea produsului lichid la îmbinările benzilor de intervenție și la capete de rând.

Produsul **Bizon™** conține penoxsulam și florasulam, substanțe active din grupul de produse chimice al triazolopirimidinelor, care acționează prin blocarea enzimei ALS/AHAS (conform HRAC grupul B) determinând combaterea buruienilor *Centaurea cyanus* și *Apera spica-venti*. A fost documentată rezistența buruiei iarba vântului și a albăstriței la substanțele active care acționează prin blocarea enzimei ALS/AHAS, inclusiv a celor din clasa derivatelor din sulfoniluree. Folosirea erbicidelor care prezintă același mecanism de acțiune poate duce la apariția de forme rezistente chiar și în situația folosirii substanțelor active din clase chimice derivate, dar cu același mecanism de acțiune (rezistență încrucișată).

Pentru a minimiza riscul de apariție și dezvoltare a rezistenței buruiei iarba vântului la substanțele active cu mecanism de acțiune ALS/AHAS (aparținând clasei de derivate sulfonilureice sau triazolopirimidinelor), conform Bunei Practici Agricole, trebuie:

- Să se limiteze folosirea produselor conținând substanțe active cu mecanism de acțiune ALS/AHAS la o aplicare pe sezon.
- Dacă s-a constatat sau se suspectează că pe câmpul erbicidat apare un tip de buruiiană rezistent la substanțele active cu mod de acțiune ALS/AHAS pentru a preveni selecția în continuare a formelor rezistente, nu se va folosi un erbicid care să conțină substanța activă cu mecanismul de acțiune descrise mai sus;
- Se vor folosi produse care conțin substanța activă cu mod de acțiune ALS/AHAS alternativ cu erbicide având mod de acțiune diferit;
- Se vor respecta strict recomandările de pe etichetă cu instrucțiuni de utilizare a erbicidului. Nu se vor folosi doze mai mici decât cele recomandate;
- Pentru informații detaliate se va contacta distribuitorul sau deținătorul autorizației

## **COMPATIBILITATE**

**Bizon™** este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor și de asemenea cu fertilizantii foliari. În combinație cu alți parteneri, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.

Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanți foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

## **ROTAȚIA CULTURILOR**

Intervalul dintre data aplicării produsului și data la care pe câmpul respectiv pot intra oameni și animale (perioada de prevenție): Nu se va intra pe câmpul pe care s-a aplicat produsul, până când acesta nu se va usca complet de pe suprafața plantelor.

Perioada cuprinsă între ultima aplicare a erbicidului și data recoltării plantelor de cultură (perioada de așteptare): Nu se aplică.

Perioada cuprinsă între ultima aplicare a erbicidului pe plantele furajere și data la care animalele pot fi hrănite cu aceste plante a (perioada de așteptare pentru furaje): Nu se aplică.

Perioada cuprinsă între ultima aplicare a erbicidului pe plantele furajere și data la care se pot semăna sau sădi plantele următoare: Nu sunt restricții pentru cultura postmergătoare.

## **PREVENIREA DERIVEI**

Luați toate măsurile posibile pentru a evita deriva soluției de stropit pe culturile sensibile învecinate. Nu stropiți când viteza vântului este mai mare de 15 km/oră. Potențialul derivei crește la temperaturi ridicate, pe timp de secetă și umiditate relativă scăzută și trebuie acordată prudență maximă indiferent de viteza vântului. Nu tratați în condiții de inversie termică constând în curenți de aer ascendenți și creșterea temperaturii aerului cu înălțimea.

Evitați pulverizarea sau manipularea produsului la distanță mai mică de 15 m de bunuri, guri de drenaj, canalizare deschisă sau locuri unde apa de ploaie scursă din câmpul tratat ajunge în cursuri de apă temporare sau permanente. Nu stropiți la distanță mai mică de 15 m de rezervoare naturale sau artificiale de apă.

## **RESTRICTII**

Nu aplicați dacă se prevăd precipitații 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 hidroponic pe plante ornamentale sau pe plante crescute în vase.

Nu aplicați pe gazon sau pe plante ornamentale.

Nu aplicați direct pe suprafețe de apă. Se evită prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă.

## **PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT**

Asigurați-vă că aparatul de stropit este curat și în stare de funcționare și calibrați aparatul pentru a asigura uniformitatea stropirii. Umpleți pe jumătate rezervorul cu apă și porniți agitatorul. Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice. Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare.

Adăugați cantitatea necesară de Bizon direct în rezervor. Clătiți interiorul ambalajului și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare. Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.

Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de refolosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

### **SPĂLAREA ECHIPAMENTULUI DE STROPIT**

Imediat după aplicare se spală complet și se clătește cu apă curată tot echipamentul de stropit. Întregul echipament de pulverizare trebuie curățat bine atât la interior cât și la exterior, utilizând un detergent special pentru rezervoarele de pulverizare sau înălbitor cu 5 % hipoclorit, astfel:

- 1 Imediat după pulverizare, spălați și clătiți bine și integral toate suprafețele interne.
- 2 Clătiți interiorul rezervorului cu apă curată și evacuați prin rampe și filtrele succesive, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.
- 3 Umpleți rezervorul cu apă curată (minim 10% din capacitatea rezervorului) și adăugați detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată și agitați timp de 15 minute. Spălați rampa și furtunurile și goliți complet rezervorul.
- 4 Duzele și filtrele ar trebui scoase și curățate separat cu detergent pentru rezervor în cantitatea recomandată.
- 5 Clătiți rezervorul cu apă curată și evacuați prin rampe și furtunuri, utilizând minim o zecime din volumul rezervorului de pulverizare Goliți complet rezervorul.
- 6 Pentru eliminarea reziduurilor de la spălare, urmați Codul de practică privind utilizarea produselor destinate protecției plantelor. Nu pulverizați pe culturile sensibile sau pe terenurile destinate semănării unor culturi sensibile.

**Notă:** Dacă nu este posibilă golirea completă a rezervorului, repetați punctul 3 înainte de a trece la punctul 4.

### **MĂSURI DE IGENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII.**

A se evita inhalarea sau contactul produsului cu pielea și ochii. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție, nu se bea, nu se mănâncă, nu se fumează. După terminarea lucrului se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu se împrăști produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.

### **MĂSURI DE PRIM AJUTOR.**

**În caz de ingestie** administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă vomă sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți totdeauna ajutorul medicului.

**În caz de contact cu pielea**, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

**În caz de contact cu ochii** se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.

**În caz de inhalare** scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.

În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

Pentru informații medicale suplimentare, contactați Institutul de Sănătate Publică din București,

**Biroul de Informare Toxicologică:** Spitalul Clinic de Urgență București, Nr. Tel. apelabil

permanent: +40 21 599 23 00 sau Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș, Tel. Direct: +40

26 521 01 10; Tel. Centrală:+40 372 653 100; +40 372 683 700; +40 372 683 700; +40 265 212 111. Număr internațional de urgență: +49 180 2273 - 112.

### **CONDITII DE DEPOZITARE SI TRANSPORT**

**Bizon™** trebuie transportat și depozitat în ambalaj original în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI, etc.

Păstrați produsele încuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor;

În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

### **MĂSURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR**

**Bizon™** nu este inflamabil. Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).

În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer. Nu inspirați fum.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

*Pentru incendii mici:* Dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

### **MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE**

Purtați echipament individual de protecție

Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.

Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică;

Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare. Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.

Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.

Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.

În cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.

Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul sau.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### **MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI**

Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Nu se aplica pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.

Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15m de suprafețele acvatice. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Nu deversați pe sol sau în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

### **ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE**

După golire ambalajele de plastic și metal vor fi decontaminate prin tripla clătire, goliți de conținut, uscate, curate și păstrate cu capacele separate, iar apa rezultată se va adăuga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor fi curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla

SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România vor fi colectate gratuit prin centrele zonale 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 calendarul de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

### **IN ATENȚIA UTILIZATORULUI**

**Bizon™** trebuie folosit numai respectând recomandările date în prezenta etichetă.

Producătorul garantează calitatea ridicată a produsului numai dacă este aplicat conform indicațiilor din această etichetă. Producătorul nu poate verifica păstrarea, mânăuirea sau modul de utilizare și de aceea nu poate fi făcut răspunzător pentru recoltele slabe, pierderile sau oricare alte pagube determinate de păstrarea incorectă, mânăuirea, aplicarea sau utilizarea defectuoasă a produsului. Orice abatere de la condițiile tehnice menționate poate duce la reducerea totală sau parțială a eficacității. Utilizatorul își asumă toate riscurile în cazul nerespectării recomandărilor. Pentru informații suplimentare vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat al producătorului în România, Institutele sau Stațiunile de profil, Centrele de Protecția Plantelor sau Serviciile de Carantină Fitosanitară din România.



®™Mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.