



# Casper<sup>®</sup>

syngenta<sup>®</sup>

Deținătorul omologării: Syngenta Agro SRL, România.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Elveția.

Importator: Syngenta Agro SRL, București, Victoria Park, Șos. București-Ploiești nr. 73-81, clădirea 3, etaj 4, tel.: 021-528.12.00; tel. urgență: 021-529.25.77; tel. consiliere tehnică: 021-528.12.77.

Substanță activă: 50% dicamba (500 g/kg) + 5 % prosulfuron (50 g/kg).

Erbicid

Formulare: Granule dispersabile în apă.

Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr. 2788/26.06.2008.

Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricației, păstrat în ambalaje originale, închise etanș.

Depozitare: se va păstra în ambalajul original, la adăpost de căldură și umezeală.

Temperatura de depozitare între 0° și +30°C. Se va feri de îngheț.

## ATENȚIE

Fraze de pericol:

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273: Evitați dispersarea în mediu.

P391: Colectați scurgerile de produs.

P501: Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

Informații suplimentare pentru protecția sănătății umane:

Poate forma un amestec inflamabil de aer și praf.

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

SP1 - 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)!

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!

Numele produselor marcate cu <sup>®</sup> sau <sup>™</sup>, sigla SYNGENTA, și elementele alăturate sunt mărci ale unor companii din grupul Syngenta

1 kg e



**PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ ȘI MEDIU, A SE RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE (EUH401). PENTRU UTILIZARE NUMAI CA ERBICID ÎN AGRICULTURĂ. Citiți instrucțiunile alăturate înainte de folosire. Citiți toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni de utilizare înaintea folosirii produsului. Culturi omologate: porumb, sorg.**

## CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Proprietăți fizico-chimice: Casper se prezintă sub granule fine, omogene, fără tendință de sfărâmare, de culoare gri-bej, dispersabile în apă.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Cultura	Buruieni	Aplicare	Doza
Porumb	Buruieni dicotiledonate: <i>Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisifolia, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Capsella bursa-pastoris, Chenopodium album, Chenopodium polyspermum, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Galinsoga parviflora, Mercurialis annua, Polygonum convolvulus, Polygonum lapathiofolium, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Sonchus arvensis, Sonchus asper, Sonchus oleraceus, Xanthium spp.</i>	Post-emergent (porumb 4-6 frunze, buruieni 2-4 frunze, <i>Cirsium</i> 10 cm)	0,3 - 0,4 kg/ha
Sorg	Buruieni dicotiledonate: <i>Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisifolia, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Capsella bursapastoris, Chenopodium album, Chenopodium polyspermum, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Galinsoga parviflora, Mercurialis annua, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus, Polygonum lapathiofolium, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Sonchus arvensis, Sonchus asper, Sonchus oleraceus, Xanthium spp.</i>	Post-emergent	0,4 kg/ha

Pentru informații referitoare la utilizarea produsului și tehnica de aplicare, sunați la numărul de telefon: 021-529. 12. 77, de luni până vineri între orele 08.00 - 18.00.

#### **Mod de acțiune:**

Casper este un erbicid selectiv ce acționează împotriva buruienilor dicotiledonate anuale și perene prin intermediul acțiunii combinate ale celor două substanțe active pe care le conține: dicamba și prosulfuron. Principalul mod de acțiune a prosulfuronului este prin acțiunea enzimelor de sinteză, având ca rezultat blocarea creșterii buruienilor în decurs de câteva ore de la tratament. Devitalizarea completă a buruienilor sensibile are loc în una, două săptămâni de la tratament, depinzând de sensibilitatea respectivelor buruieni și de condițiile climatice (temperatură și umiditate).

Dicamba are acțiunea auxinică, legându-se de receptorii proteinelor de creștere a buruienilor și blocând creșterea acestora. Principalele efecte ale substanței active dicamba sunt: defolierea, distrugerea țesuturilor de creștere, necroza sistemului radicular și în cele din urmă moartea buruienilor sensibile.

#### **Recomandări de aplicare:**

Casper se aplică post-emergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de porumb și sorg.

La porumb și sorg produsul se aplică până la stadiul de de 4-6 frunze al culturii, iar buruienile să fie în stadiul de 2-4 frunze, Cirsium maxim 10 cm. Aplicarea după stadiul de 6 frunze a produselor conținând dicamba duce la fenomene fitotoxice. Pentru creșterea eficacității biologice, în condiții de stres hidric și termic, se recomandă aplicarea produsului împreună cu un adjuvant nonionic (Atplus 0,5 l/ha). Nu tratați în condiții de vânt chiar de intensitate slabă. Soluția va fi aplicată cu o duză potrivită pentru asigurarea unei presiuni scăzute, este recomandată o presiune de 2-3 bari. Trebuie să se asigure distribuția uniformă și să se evite ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau alte plante decât cele tratate.

### Curățarea echipamentului:

Pentru a evita afectarea culturilor tratate după aplicarea Casper, curățați echipamentul de stropit imediat după aplicarea tratamentului. După terminarea tratamentului diluați resturile de soluție inevitabile din punct de vedere tehnic cu apă într-o proporție de minimum 1:5. Aplicați amestecul pe parcela tratată, amestecând continuu. Umpleți aproximativ 1/4 din rezervor cu apă curată prin jet de apă, preferabil cu o duză de curățare integrată. Adăugați un agent de curățare adecvat de tipul hipocloritului de sodiu (1 litru produs la 200 litri apă), conectați agitatorul timp de cel puțin 15 minute. Se va elimina soluția prin duze. Duzele și filtrele se îndepărtează și se curăță.

### Restricții de utilizare:

În timpul aplicării trebuie evitat ca soluția de stropit să ajungă pe alte plante (toate plantele cu frunză lată, tufișuri, copaci și culturi, inclusiv sfecla de zahăr, floarea soarelui, tomate, ardei și struguri). Nu aplicați produsul dacă temperatura depășește 28° C; de preferință se aplică în perioada mai răcoroasă a serii.

### Pregătirea soluției:

Volumul de apă recomandat este de 150 - 400 litri /ha.

Agitați bine produsul înainte de folosire. Umpleți rezervorul cu 50% din cantitatea de apă și porniți sistemul de agitare. Turnați produsul Casper direct în rezervor și completați cu restul de apă. Mențineți circuitul de agitare tot timpul tratamentului. Utilizați un echipament de stropit în bună stare de funcționare, verificat periodic. Niciodată nu preparați o cantitate mai mare de stropit decât este absolut necesară.

Clătiți bine containerele goale. Adăugați apa rezultată din clătire la amestecul din rezervor.

### Spectru de activitate:

Casper este un erbicid polivalent ce combină eficacitatea substanțelor

active dicamba și prosulfuron pentru a combate un număr mare de buruieni dicotiledonate, anuale și perene.

**Buruieni extrem de sensibile:**

*Abutilon theophrasti* (teișorul), *Amaranthus retroflexus* (știr), *Ambrosia artemisifolia* (iarba pârloagelor), *Bidens tripartita* (dintele lupului), *Calystegia sepium* (volbura mare), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Chenopodium polyspermum* (spanac alb), *Cirsium arvense* (pălămida), *Convolvulus arvensis* (volbura), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Polygonum aviculare* (troscot), *Polygonum convolvulus* (hrișca urcătoare), *Polygonum lapathifolium* (iarba roșie), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei, iarba roșie), *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Senecio vulgaris* (spălăcioasa, cruciulița), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Sonchus arvensis* (susai), *Sonchus asper* (susai aspru), *Sonchus oleraceus* (susai moale), *Xanthium spp.* (scaiete).

**Buruieni moderat sensibile:**

*Mercurialis annua* (trepădătoare).

**Selectivitate:**

Casper este un erbicid selectiv, bine tolerat de culturile la care este aplicat. Nu este recomandat să fie aplicat la tratarea liniilor parentale de porumb folosite pentru producere de sămânță.

Aplicarea produsului Casper împreună cu insecticide foliare din categoria organofosforicelor are o influență negativă asupra dezvoltării culturilor tratate. Este important ca produsul Casper să nu fie aplicat împreună cu insecticide organofosforice și acestea să nu fie aplicate la 10 zile înainte sau după tratamentul cu Casper.

**Rotația culturii:** Cultivarea următoarelor culturi: cereale de toamnă sau primăvară, soia, sorg, mazăre și fasole se poate face fără nicio restricție după o cultură tratată cu Casper. Floarea soarelui, sfecla și lucerna nu trebuie să fie cultivate următorul an după o cultură tratată cu Casper. În anii secetoși nu

este recomandată cultivarea rapiței urmând unei culturi tratate cu Casper.  
Notă: În cazul compromiterii culturilor de porumb și sorg tratate cu Casper, pe același teren pot fi recultivate doar porumb sau sorg.

**Compatibilitate:** Nu aplicați produsul Casper împreună cu insecticide de tip organo-fosfatați. Casper este compatibil cu antigramineice specifice porumbului (ex: Mistral 240 SC). Nu tratați porumbul pentru producerea de sămânță cu Casper.

Notă: Evitați supradozarea.

**Prevenirea apariției fenomenului de rezistență:**

Casper conține două substanțe active (dicamba și prosulfuron) care au un mod de acțiune diferit. Dicamba este o componentă cunoscută a avea un risc scăzut de dezvoltare a rezistenței și controlează buruienile rezistente la acțiunea triazinelor și sulfonilureicelor.

Oricum pentru diminuarea probabilității apariției fenomenului de rezistență este recomandată utilizarea unor practici agricole cum ar fi: rotația culturilor, alternarea erbicidelor, folosirea unor erbicide din clase diferite.

**Măsuri de protecția mediului:**

Deoarece produsul este foarte toxic pentru organismele acvatică, în tehnologiile și instrucțiunile de utilizare, ca și pe etichetele produsului se vor înscrie măsurile obligatorii de respectat pentru protecția apelor, conform prevederilor legale. Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă! Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în suprafețele de apă. Pentru evitarea contaminării apelor produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatică. Nu contaminați apa folosită pentru irigații sau în scopuri domestice, eleșteele, râurile, lacurile, sistemele de drenare cu resturi de produs. Animalele nu trebuie lăsate la pășunat în apropierea zonei tratate cu Casper cel puțin 14 zile după tratament. A nu se contamina apa, alimentele, furajele, semințele sau ambalajele acestora. A nu

se împrăștia produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.

#### **Măsuri de igienă și protecție a muncii:**

A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea. Contactul cu produsul poate provoca la unele persoane reacții cutanate. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție, nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează.

După terminarea lucrului se spală bine mâinile și fața cu multă apă și săpun, fără a se freca.

#### **Primul ajutor:**

**Recomandare:** Păstrați recipientul produsului, eticheta sau Fișa cu date de securitate. Veți avea nevoie de acestea în cazul apelării numărului de urgențe Syngenta, contactării unui centru de informare toxicologică, a unui medic sau dacă mergeți pentru tratament.

**În caz de inhalare:** Duceți imediat pacientul la aer. Dacă respirația este neregulată sau a încetat, aplicați metoda de respirație artificială. Asigurați-vă că pacientului nu îi este frig și că este relaxat.

Contactați imediat medicul sau centrul de informare toxicologică

**În cazul contactului cu pielea:** Înlăturați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați temeinic părțile afectate ale corpului cu apă din abundență. Dacă iritația persistă pe piele, contactați medicul.

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de refolosire.

**În caz de contact cu ochii:** Clătiți ochii (și sub pleoape) cu apă din abundență pentru cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Contactați imediat medicul.

**În caz de înghițire:** În caz de înghițire, contactați imediat medicul și arătați recipientul sau eticheta produsului. NU provocați vomă.

**Sfat medical:** Nu există disponibil un antidot specific; se va efectua un tratament simptomatic.

**Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:**

**Mijloace de stingere - incendii mici:**

Utilizați apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat sau dioxid de carbon.

**Mijloace de stingere - incendii mari:**

Spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată. Nu utilizați un jet continuu de apă, deoarece se poate împrăști și răspândi incendiul. Deoarece produsul conține componente organice inflamabile, focul va produce un fum negru și dens ce conține substanțe periculoase pentru sănătate. Se va folosi echipament de protecție specific și aparat de respirat individual. Ambalajele expuse la foc se vor menține reci prin stropire cu apă pulverizată. Se vor lua măsuri de prevenire a contaminării apei freatică și a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului.

**Măsuri în caz de deversări accidentale:**

Controlați pierderile, apoi colectați produsul scurs folosind material absorbant necombustibil (ex.: nisip, pământ, diatomită, vermiculit) și depuneți-l într-un container spre a fi eliminat în conformitate cu reglementările naționale/locale. Nu creați un nor de pulbere utilizând o perie sau aer comprimat. Curățați temeinic suprafața contaminată. Curățați cu detergenți. Evitați solvenții. Păstrați și aruncați apă de spălare contaminată.

**Condiții de manipulare, depozitare și transport:**

Acest material poate forma nori de praf inflamabili în aer și care în contact cu focul pot produce o explozie de nor de praf. Flăcările, suprafețele calde, scânteele mecanice și descărcările electrostatice pot constitui surse de igniție. Aparatura electrică ar trebui să fie compatibilă cu caracteristicile de inflamabilitate ale acestui material. Caracteristicile de inflamabilitate vor fi mai periculoase dacă materialul conține urme de dizolvanți inflamabili sau dacă este manevrat în prezența dizolvanților inflamabili. În general personalul care manipulează acest material ca și întregul echipament trebuie să fie protejat



de descărcările electrice (să aibă împământare).

O atenție deosebită va fi dată evitării folosirii materialelor din plastic de izolare. Sacii (FIBC) folosiți pentru a depozita acest material trebuie să fie de tipul C sau D. Sacii de Tipul C trebuie să fie protejați împotriva descărcărilor electrice înainte ca pulberea să fie încărcată sau descărcată din sac. Filtrele de sac folosite pentru a înlătura praful din materialul manipulat, trebuie să fie conductoare electric și cu împământare electrică în timpul utilizării. În cazul în care butoaiele de metal sau fibră sunt folosite pentru a depozita acest produs, asigurați-vă de faptul că părțile de metal sunt legate de echipamentul de umplere și cu împământare. Acest material poate deveni ușor încărcat (electric) în majoritatea operațiilor. A se evita contactul cu pielea și ochii. A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării. Poate forma amestecuri inflamabile de aer și praf.

Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, bine ventilate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, fără acțiunea directă a razelor solare și căldurii, și ferite de îngheț. Transportul se efectuează ferit de intemperii și căldură. Pe timpul manipulării și transportului se iau obligatoriu toate măsurile de protecția muncii, p.s.i., etc.

Temperatura de depozitare între 0° și +30°C.

**Termen de valabilitate:**

Produsul este valabil 3 ani de la data fabricației, în condiții de depozitare mai sus menționate.

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 (apel gratuit), adresa email [scapa@ecorecycling.ro](mailto:scapa@ecorecycling.ro), sau consultați site-ul [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.

#### În atenția utilizatorului:

Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi folosit în scopul propus. Garantăm calitatea produsului, dar nu ne asumăm riscurile pentru eventualele daune provocate de incorecta manipulare, depozitare sau utilizare a acestuia. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru evitarea apariției organismelor rezistente la acțiunea produselor fitosanitare este indicată alternarea grupelor chimice ale produselor. Producătorul recomandă utilizarea unor tehnologii integrate de combatere care să prevină apariția organismele rezistente. Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității sau la un eșec total.

Relații suplimentare se pot obține de la Oficiile Fitosanitare Județene sau Syngenta Agro SRL, București, tel.: +(40 21) 528 12 00.

® Marcă înregistrată a unei companii din grupul Syngenta  
© 2018 Syngenta Crop Protection AG

Relații suplimentare se pot obține de la Unitățile Fitosanitare Județene sau Syngenta Agro SRL, București, tel.: +(40 21) 528 12 00.

În caz de urgență contactați: Syngenta Agro SRL, București  
Serviciul de urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77

Centrul de informare toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel.: + 40 21 318 36 20 sau +40 21 318 36 06, interior 235. Orar luni-vineri, orele 8.00-15.00.