



### ATENȚIE

Fraze de pericol:

**H373:** Poate provoca leziuni ale organelor, în caz de expunere prelungită sau repetată  
**H410:** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

**P102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
**P260:** Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul  
**P273:** Evitați dispersarea în mediu.  
**P314:** Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
**P391:** Colectați scurgerile de produs.  
**P501:** Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată pentru colectarea deșeurilor.

L1023016 PPE 4070001



# Callisto® 480SC

syngenta.

Deținătorul omologării: Syngenta Agro SRL, București, România.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Elveția.

Importator: Syngenta Agro SRL, Victoria Park, Șos. București-Ploiești nr 73-81, clădirea 3, etaj 4, sector 1, București, România, tel. 021-528.12.00;

tel urgență: 021-529.25.77;

tel consiliere tehnică 021 528.12.77.

Substanță activă: 480 g/ L mesotrione (40 % g/g).

Erbicid

Denumirile substanțelor periculoase ce trebuie menționate pe etichetă: Etan-1,2-diol.

Formulare: suspensie concentrată.

Omologat în România cu Certificatul de Omologare nr. 2156/11.10.2002

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

Depozitare: Se va păstra la adăpost de caldură și umezeală. Temperatura de depozitare între 0°C și 35°C.

Numele produselor marcate cu © sau ™, sigla SYNGENTA, și elementele alăturate sunt mărci ale unor companii din grupul Syngenta

1 Litru e

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 metri până la apele de suprafață!

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 înainte de folosirea produsului. Culturi omologate: porumb.



## CARACTERISTICILE PRODUSULUI

**Proprietăți fizico-chimice:** CALLISTO 480 SC se prezintă sub formă de suspensie fină, omogenă, mobilă, cu tendință de depunere în timp, dar cu o bună capacitate de revenire în sistem omogen, de culoare maro.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

În România produsul este omologat la:

Cultura	Denumirea bolilor	Doza l/ha
Porumb	Buruieni anuale	0,2-0,3 l/ha preemergent și post emergent timpuriu (la infestarea moderată cu buruieni mono și dicotiledonate cu maxim 3 frunzulițe)

Pentru informații referitoare la utilizarea produsului și tehnica de aplicare, sunați la numărul de telefon: 021-528.12.77, de luni până vineri între orele: 08:00-18:00.

### Mod de acțiune:

Callisto 480 SC este un erbicid sistemic, care acționează prin inhibarea enzimei HPPD. Este rapid preluat de către frunze, lăstari sau rădăcini și este translocat atât prin xilem cât și în floem. Callisto are acțiune pre-emergentă și post-emergentă timpurie. Este un erbicid foliar activ, cu efect suplimentar prin preluarea prin rădăcini. Spre deosebire de erbicidele active exclusiv foliar, combate și acele specii de buruieni, care răsar eșalonat pe o perioadă lungă de timp.

Substanța activă inhibă direct biosinteza carotenoidei din buruienile tratate. În consecință, clorofila este distrusă foto-oxidant ceea ce duce la înălbirea frunzelor. În caz de aplicare post-emergentă timpurie primele simptome apar după 5-7 zile. După aproximativ 14 zile, buruienile tratate încep să moară.

### Spectru de activitate:

Callisto 480 SC combate majoritatea dicotilelor anuale importante și unele graminee anuale la porumb, când este aplicat pre- sau post-emergent timpuriu. Pentru o combatere suficientă a buruienilor graminee anuale se va aplica asociat cu un graminicid.

### **Buruieni extrem de sensibile:**

Majoritatea buruienilor anuale cu frunză lată din porumb (de exemplu: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia elatior*, *Chenopodium sp.*, *Datura stramonium*, *Galinsoga species*, *Helianthus annuus*, *Polygonum sp.*, *Solanum nigrum*, *Stachis annua*, *Xanthium sp.*, etc.). Majoritatea dicotilelor anuale sunt sensibile la Callisto de la răsărire până la stadiul de 4-6 frunze. Unele dintre ele, de pilda: *Xanthium*, *Abutilon*, *Datura*, *Chenopodium* sunt foarte sensibile la Callisto chiar și în stadiul mai avansat.

### **Buruieni moderat susceptibile:**

Unele dintre gramineele anuale (*Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus galli*, *Panicum mileaceum*) sunt moderat sensibile la Callisto 480 SC și se recomandă ca produsul să fie aplicat înainte de înfrățire. Callisto 480 SC trebuie amestecat cu alte erbicide pentru o bună combatere a gramineelor.

### **Siguranța culturii:**

Callisto 480 SC s-a dovedit a fi sigur pentru majoritatea hibridilor de porumb, în toate stadiile de creștere. Poate fi folosit și pentru porumbul în producerea de sămânță, dar numai conform recomandărilor producătorului hibridului și numai după o testare în prealabil. Poate fi folosit la porumb dulce pentru acei hibridi, care au fost mai întâi testați. Înaintea tratamentului se va contacta producătorul hibridului. În cazul aplicării post-emergente unele condiții de stres, ca de pilda cuticula slab dezvoltată în momentul tratamentului, structura slabă a solului (de pildă, sol compact, strat de apă superior) sau timp nefavorabil după aplicare (de pildă, timp rece și umed, secetă mare, fluctuații de temperatură între zi și noapte) pot duce la efecte, cum ar fi înalbirea frunzelor, care, însă, dispar rapid și nu au repercusiuni negative asupra recoltei.

În condiții nefavorabile de timp, produsul nu se va aplica în amestecuri în rezervor cu substanțe active care au acțiune foliară.

### **Amestecul în rezervor:**

Pentru aplicarea pre-emergentă, Callisto 480 SC, în doza de 0,2-0,3 l/ha se aplică în asociere cu un graminicid în vederea combaterii complete a buruienilor graminee anuale.

La aplicarea post-emergentă timpuriu (la răsărirea buruienilor, maxim 2-3 frunzulițe la buruieni) Callisto 480 SC în doza de 0,2-0,3 l/ha se aplică în asociere cu un graminicid pentru o combatere completă a buruienilor graminee anuale.

### **Recomandări de aplicare:**

Cantitatea de soluție: este 200-400 litri de soluție/ha.

Notă: Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau alte plante (ex. sfeclă, mazăre boabe, fasole de câmp, in fibră, legume, struguri, pomi fructiferi).

#### **Rotația culturii:**

Cultivarea de cereale de toamnă se poate face după arat.

Cultivarea florii soarelui, soiei și a rapiței este admisă la 10 luni după de s-a aplicat Callisto și după efectuarea arăturii.

Notă: Sfecla și legumele pot fi cultivate numai la mai mult de 18 luni de la aplicarea lui Callisto 480 SC. Se va ține cont de recomandările locale. În cazul compromiterii culturii de porumb tratate cu Callisto 480 SC, numai porumbul poate fi recultivat.

#### **Prepararea soluției de stropit:**

Agitați bine produsul înainte de folosire. 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.

#### **Compatibilitate:**

Callisto 480 SC poate fi amestecat cu majoritatea erbicidelor care se folosesc la cultura porumbului. Siguranța culturii la amestecuri depinde foarte mult de vreme. Stropiți imediat amestecul și respectați și instrucțiunile de folosire a produsului partener. Înainte de folosire consultați tabelele de compatibilități și efectuați un test. Nu ne asumăm răspunderea pentru efecte negative posibile, cauzate de amestecuri pe care noi nu le-am recomandat, îndeosebi amestecuri multiple, deoarece o examinare a tuturor amestecurilor posibile nu este realizabilă.

**Nota:** Evitați supradozarea.

#### **Curățarea echipamentului:**

După terminarea stropirii sau înaintea folosirii echipamentului de stropit la alte culturi decât porumb, clătiți bine echipamentul:

- Diluați resturile de soluție inevitabile din punct de vedere tehnic cu apă într-o proporție de minimum 1:10. Aplicați amestecul pe suprafața tratată, amestecând continuu.
- Umpleți aproximativ 10-20% din rezervor cu apă prin jet de apă, preferabil cu o duză de curățare integrată. Adăugați un agent de curățare adecvat (de exemplu Agroclean 100g/litru lichid). Conectați agitatorul timp de cel puțin 15 minute. Se va elimina soluția prin duze.
- Umpleți aproximativ 10% din rezervor cu apă conform descrierii de mai sus. Cuplați agitatorul timp de 10 minute. Se va elimina apa de clătire prin duze.



### **Măsuri de igienă și protecția muncii:**

Se va fosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului. Pentru protecția individuală se va purta echipament de protecție, mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor și a feței. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere. Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă. Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Respectați instrucțiunile de pe etichetă și cele din instrucțiuni. A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea., 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 freca. A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor, persoanelor neautorizate și în zonele de acces a animalelor. 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.

### **Primul ajutor:**

**Recomandare:** să aveți la dvs. ambalajul, eticheta sau fișa de siguranță atunci când sunați la numărul de urgență Syngenta sau la medic, sau când mergeți pentru tratament.

**În caz de contact cu ochii:** aceștia se vor clăti cu multă apă curată, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă este cazul. Apelați imediat la medic.

**În cazul contactului cu pielea:** se va îndepărta imediat îmbrăcămintea contaminată și se vor spăla zonele contaminate ale corpului cu multă apă. Dacă iritația persistă apelați la medic. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

**În caz de inhalare:** se va muta accidentatul la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau oprită se va asigura respirație artificială. Țineți pacientul la căldură și fără efort. Sunați imediat la medic.

**În caz de înghițire:** se va apela imediat la medic unde se va arăta această etichetă sau ambalajul produsului. Nu se va provoca vomă.

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

Agent de stingere pentru - incendii mici: apă pulverizată, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, extingtor chimic uscat ; agent de stingere pentru - incendii mari: spumă rezistentă la alcool sau apă pulverizată. A nu se folosi jet direct de apă, acesta putând provoca împrăștierea focului. 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 spray de apă.

Se vor lua măsuri de prevenire a contaminării apei freactice și a solului cu agentul folosit la stingerea incendiului.

#### **Măsuri de protecția mediului:**

Deoarece produsul este foarte toxic față de organismele acvatiche, în tehnologiile și în instrucțiunile de utilizare a produsului vor fi înscrise măsurile obligatorii de respectat pentru protecția apelor, în conformitate cu dispozițiile legale:

- să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

- nu se va contamina apa pentru irigații sau de uz menajer și nici eleșteele, șanțurile, lacurile, sistemele de drenare etc., atunci când se elimină resturile.

- 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.

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

#### **Măsuri în caz de deversări accidentale:**

În cazul unei împrăștieri accidentale produsul se colectează cu ajutorul unor materiale absorbante, neinflamabile (nisip, pământ, vermiculit, diatomit) și se transferă într-un container special pentru a fi neutralizat conform dispozițiilor legale în vigoare. Dacă produsul contaminează râuri sau lacuri se vor informa imediat autoritățile.

#### **Condiții de depozitare și transport:**

Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, la adăpost de lumină și umiditate, în încăperi uscate, bine ventilate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, fără acțiunea directă a razelor solare și căldurii, și ferit de îngheț.

Transportul se efectuează ferit de intemperii și căldură.

Pe timpul manipulării și transportului se iau obligatoriu toate măsurile de protecția muncii, psi etc.

A se evita contactul cu pielea și ochii.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

A se ține departe de alimente, băuturi și furaje.

A se evita depozitare la temperaturi sub 0°C și de peste +35°C.

### **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 0800.872.272 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.

**Termen de valabilitate:** 3 ani de la data fabricației, în condiții de depozitare menționate mai sus.

### **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

© 2016 Syngenta Crop Protection AG

**În caz de urgență contactați:** Syngenta Agro SRL, București Serviciul de urgență: Tel.: +(40 21) 529 25 77 sau Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia: Tel.: +44 1484 538 444; Fax: +44 1484 554 093 sau

**Centrul de informare toxicologică:** Institutul Național de Sănătate Publică, București, Tel: +40 21 318 36 06 sau +40 21 318 36 20, interior 235.