

PPE2493TT

L133 182 ROMANIA

BRAND LOGO/NAME  
 CÂMPUL DE MĂȘURĂ  
 CUMPARĂ DE LA  
 CUMPARĂ DE LA

# Callisto 480 SC

**Deținătorul omologării:** Syngenta Limited, Anglia.

**Producător:** Syngenta Crop Protection AG, Basel, Elveția.

**Importator:** Syngenta Agro SRL, București, Victoria Park,  
 Str. București-Ploiești nr. 73-81, etaj 4, tel. 021-528.12.00;  
 tel. urgentă: 021-529.25.77

**Substanță activă:** 480 g/l (40% w/w) mesotrione

**Formulare:** Suspensie concentrată

**Erbicid pentru combaterea buruienilor anuale la porumb**

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



**N (Periculos  
 pentru mediu)**

**R50/53 - FOARTE TOXIC PENTRU ORGANISMELE ACVATICE,  
 POATE PROVOCA EFECTE ADVERSE PE  
 TERMEN LUNG ASUPRA MEDIULUI ACVATIC**

**MĂSURI DE SIGURANȚĂ: S2 - A NU SE LĂSA LA ÎNDEAMĂNA  
 COPILOR; S13 - A SE PĂSTRA DEPARTE DE ALIMENTE, BĂUTURI  
 ȘI HRANA PENTRU ANIMALE; S202 - ESTE INTERZIS CONSUMUL  
 DE ALIMENTE ȘI DE BĂUTURI, PRECUM ȘI FUMATUL ÎN TIMPUL  
 UTILIZĂRII; S35 - A SE ELIMINA REZIDUURILE PRODUSULUI ȘI  
 AMBALAJUL (RECIPIENTUL) DUPĂ CE S-AU LUAT TOATE MĂSURILE  
 DE PRECAUȚIE; S57 - A SE UTILIZA UN AMBALAJ (RECIPIENT)  
 CORESPUNZĂTOR PENTRU EVITAREA CONTAMINĂRII MEDIULUI  
 SPM - A NU SE CONTAMINA APA CU PRODUSUL SAU CU  
 AMBALAJUL SĂU; A NU SE CURĂȚĂ ECHIPAMENTELE DE APLICARE  
 ÎN APROPIEREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ; SP13 - PENTRU  
 PROTECȚIA ORGANISMELOR ACVATICE RESPECTATI O ZONĂ  
 TAMPON NETRATĂ DE 15 M PÂNĂ LA APA DE SUPRAFAȚĂ**

**PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU OM ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SE VOR  
 RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE.**

**PENTRU UTILIZARE NUMAI CA ERBICID ÎN AGRICULTURĂ.**

**Culturi omologate: porumb. Citii toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni  
 de utilizare înaintea folosirii produsului.**

Lot număr\* } Se va imprima separat  
 Data fabricației\* }

Numele produselor marcate cu © sau ™ și  
 sigla SYNGENTA și chenarul alăturat sunt  
 mărci ale unor companii din grupul Syngenta

1 litru

e

syngenta®

# Callisto® 480 SC

PPE249311 - L133182 ROMANIA11K



Deținătorul omologării: Syngenta Limited, Anglia.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Elveția.

Importator: Syngenta Agro SRL, București, Victoria Park, Str. București-Ploiești nr. 73-81, etaj 4,  
tel. 021-528.12.00; tel. urgentă: 021-529.25.77

Substanță activă: 480 g/l (40% w/w) mesotrione

Formulare: Suspensie concentrată

Erbicid pentru combaterea buruienilor anuale la porumb

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



**N (Periculos  
pentru mediu)**

**R50/53 - FOARTE TOXIC PENTRU ORGANISMELE ACVATICE, POATE PROVOCA EFECTE ADVERSE PE TERMEN LUNG ASUPRA MEDIULUI ACVATIC**

**MĂSURI DE SIGURANȚĂ:**

S2 - A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPILOR

S13 - A SE PĂSTRA DEPARTE DE ALIMENTE, BĂUTURI ȘI HRANĂ PENTRU ANIMALE

S20/21 - ESTE INTERZIS CONSUMUL DE ALIMENTE ȘI DE BĂUTURI, PRECUM ȘI FUMATUL ÎN TIMPUL UTILIZĂRII

S35 - A SE ELIMINA REZIDUURILE PRODUSULUI ȘI AMBALAJUL (RECIPIENTUL) DUPĂ CE S-AU LUAT TOATE MĂSURILE DE PRECAUȚIE

S57 - A SE UTILIZA UN AMBALAJ (RECIPIENT) CORESPUNZĂTOR PENTRU EVITAREA CONTAMINĂRII MEDIULUI

SP1 - A NU SE CONTAMINA APA CU PRODUSUL SAU CU AMBALAJUL SĂU; A NU SE CURĂȚA ECHIPAMENTELE DE APLICARE ÎN APROPIEREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

SPE3 - PENTRU PROTECȚIA ORGANISMELOR ACVATICE RESPECTAȚI O ZONĂ TAMPON NETRATATĂ DE 15 M PÂNĂ LA APA DE SUPRAFAȚĂ

**PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU OM ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SE VOR RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE.**

**PENTRU UTILIZARE NUMAI CA ERBICID ÎN AGRICULTURĂ. Culturi omologate: porumb.**

**Citiți toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni de utilizare înainte de folosirea produsului.**

# Callisto® 480 SC

PPE249311 - L133182 ROMANIA TK

Deținătorul omologării: Syngenta Limited, Anglia.

Producător: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Elveția.

Importator: Syngenta Agro SRL, București, Victoria Park, Str. București-Ploiești nr. 73-81, etaj 4,

tel. 021-528.12.00; tel. urgentă: 021-529.25.77.

Substanță activă: 480 g/l (40% w/w) mesotrione

Formulare: Suspensie concentrată

Erbicid pentru combaterea buruienilor anuale la porumb

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



N (Periculos pentru mediu)

R50/53 - FOARTE TOXIC PENTRU ORGANISMELE ACVATICE, POATE PROVOCA EFECTE ADVERSE PE TERMEN LUNG ASUPRA MEDIULUI ACVATIC

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

S2 - A NU SE LĂSA LA ÎNDEMÂNA COPIILOR

S13 - A SE PĂSTRA DEPARTE DE ALIMENTE, BĂUTURI ȘI HRANĂ PENTRU ANIMALE

S20/21 - ESTE INTERZIS CONSUMUL DE ALIMENTE ȘI DE BĂUTURI, PRECUM ȘI FUMATUL ÎN TIMPUL UTILIZĂRII

S35 - A SE ELIMINA REZIDUURILE PRODUSULUI ȘI AMBALAJUL (RECIPIENTUL) DUPĂ CE S-AU LUAT TOATE MĂSURILE DE PRECAUȚIE

S57 - A SE UTILIZA UN AMBALAJ (RECIPIENT) CORESPUNZĂTOR PENTRU EVITAREA CONTAMINĂRII MEDIULUI

SP1 - A NU SE CONTAMINA APA CU PRODUSUL SAU CU AMBALAJUL SĂU; A NU SE CURĂȚA ECHIPAMENTELE DE APLICARE ÎN APROPIEREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

SPE3 - PENTRU PROTECȚIA ORGANISMELOR ACVATICE RESPECTAȚI O ZONĂ TAMPON NETRATATĂ DE 15 M PÂNĂ LA APA DE SUPRAFAȚĂ

PENTRU A EVITA RISCURILE PENTRU OM ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SE VOR RESPECTA INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE.

PENTRU UTILIZARE NUMAI CA ERBICID ÎN AGRICULTURĂ. Culturi omologate: porumb.

Citiți toate celelalte măsuri de siguranță și instrucțiuni de utilizare înaintea folosirii produsului.

## 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.

Conține: 480 g/l mesotrione.

### Mod de acțiune:

Callisto 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 combate majoritatea dicotiledonatelor 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 dicotiledonatelor anuale sunt sensibile la Callisto de la răsărire până la stadiul de 4-6 frunze. Unele dintre ele, de pildă: *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 și se recomandă ca produsul să fie aplicat înainte de înfrățire. Callisto trebuie amestecat cu alte erbicide pentru o bună combatere a gramineelor.

**Siguranța culturii:**

Callisto 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 postemergente, în condiții de stress, 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 precum ar fi înălbirea frunzelor, care, însă, dispăre rapid și nu are efect negativ asupra recoltei. În condiții nefavorabile de timp, produsul nu se va aplica în amestecuri în rezervor cu substanțe active care au acțiune foliară.

**Mod de întrebuințare:** În România produsul este omologat la:

Cultura	Buruienile	Doza
Porumb	Buruieni anuale	0,2-0,35 l/ha (în funcție de tipul de sol) preemergent și postemergent timpuriu (în cazul infestărilor moderate cu buruieni, dominanței cu buruieni anuale sensibile și respectarea fazei optime de tratament: buruieni mono și dicotiledonate la max. 3 frunzulițe) - asociat cu un graminicid

**Amestecul în rezervor:**

Pentru aplicarea preemergentă, Callisto 480 SC, în doză de 0,2-0,35 l/ha se aplică în asociere cu un graminicid în vederea combaterii complete a buruienilor graminee anuale. La aplicarea postemergentă timpuriu (la răsărirea buruienilor, maxim 2-3 frunzulițe la buruieni) Callisto 480 SC în doză de 0,2-0,35 l/ha se aplică în asociere cu un graminicid pentru o combatere completă a buruienilor graminee anuale.

**Recomandări de aplicare :**

Cantitatea de soluție: este 200-300 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, în fibră, legume, struguri, pomi fructiferi).

 **rotația culturii:**

Cultivarea de cereale de toamnă se poate face după arat. Cultivarea florii soarelui, soiei și a rapiței de toamnă este admisă la 10 luni după de s-a aplicat Callisto și după efectuarea arăturii.

**Notă:** Sfecla, leguminoasele și legumele pot fi cultivate numai la mai mult de 18 luni de la aplicarea lui Callisto. 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 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 posibilă.

**Nota:** Evitați supradozarea.

**Curățarea echipamentului:**

După terminarea stropirii sau înainte de folosirea 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 100 g/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:**

A se evita inhalarea sau contactul produsului cu ochii și pielea. 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:**

În caz de contact cu ochii: Spălați imediat ochii cu apă curată din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Apelați imediat la medic.

În caz de contact cu pielea: Se vor scoate hainele contaminate, se va spăla imediat pielea cu apă, apoi cu apă și săpun. În caz de inhalare: Mutați pacientul la aer curat și consultați medicul.

În caz de ingestie: Nu provocați vomă. Apelați imediat la medic. Arătați-i eticheta.

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

**Mediul înconjurător și animale sălbatice:**

Deoarece substanța activă este toxică pentru organismele acvatice, se vor lua măsurile specifice pentru protecția apelor, conform prevederilor legale. Produsul nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă. Pentru evitarea contaminării apelor produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice. Să se prevină prin orice mijloace ca produsul să ajungă în apele de suprafață. Nu contaminați apa folosită pentru irigații sau în scopuri domestice, eleșteele, râurile, lacurile, sistemele de drenare cu resturi de produs. În zonele nou tratate nu vor fi lăsate animale la păscut.

**Condiții de depozitare și transport:**

Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, fără acțiunea directă a razelor solare și căldurii. Se va evita depozitarea la temperaturi de sub +5°C și de peste +35°C. Transportul se efectuează ferit de intemperii și căldură.

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

**Măsuri de prevenirea și stingerea incendiilor:**

În caz de incendiu se va folosi ca agent de stingere: pentru incendii mici spumă, dioxid de carbon, pudră; pentru incendii mari spumă sau ceață de apă; se va evita folosirea de jet direct de apă. Se vor lua măsuri de prevenire a contaminării apei freactice și solului cu agentul folosit la stingerea incendiilor.

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

**Eliminarea ambalajelor goale:** După golire ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit (pentru produse lichide). Ambalajele de plastic vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România- SCAPA.

Ambalajele colectate prin acest program sunt înscrispionate cu sigla SCAPA.

Sunați la tel. 021.231.95.61, sau consultați site-ul [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro), Agenția Județeană de Protecție a Mediu sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al 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 încorectă 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 a produselor. Producătorul recomandă utilizarea unor tehnologii întregate de combatere care să prevină apariția organismelor rezistente. Orice nerespectare a indicațiilor de mai sus va duce la diminuarea eficacității sau la un eșec total.

® marcă înregistrată a unei companii din grupul Syngenta

© 2008 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 sau

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia, Tel.: +44 1484 538 444; Fax: +44 1484 433 197