

CALLISTO® 480

**Erbicida selettivo di pre e post-emergenza
precoce per mais e mais dolce**

Sospensione concentrata

**Meccanismo d'azione: Gruppo F2
(HRAC)**

Composizione

100 g di prodotto contengono:

Mesotrione puro g 40 (480 g/l)

coformulanti q.b. a g 100

Contiene: ethane-1,2-diol



INDICAZIONI DI PERICOLO

H361d - Sospettato di nuocere al feto.



H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

ATTENZIONE

CONSIGLI DI PRUDENZA

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P260 - Non respirare i vapori.

P280 - Indossare guanti protettivi.

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P391 - Raccogliere la fuoriuscita.

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente in conformità alla normativa vigente.

Syngenta Italia S.p.A.

Viale Fulvio Testi 280/6 – MILANO – Tel. 02-33444.1

Registrazione Ministero della Salute n. 16481 del 22/08/2016

Stabilimenti di produzione:

Syngenta Production France S.A.S., Aigues-Vives (France)

Syngenta South Africa (Pty) Limited, Brits (South Africa)

Chemark ZRT, Peremarton-Gyartelep (Ungheria)

PHYTEUROP, Montreuil-Bellay (Francia)

Syngenta Chemicals B.V., Seneffe (Belgio)

Stabilimenti di confezionamento:

ALTHALLER ITALIA S.r.l., San Colombano al Lambro (MI)

TORRE S.r.l. Via Pian d'Asso, Torrenieri (fraz. Montalcino) -SI

Stabilimenti di rietichettatura:

ANRIV S.r.l. - Ferrara (FE) – Italia

Sinteco Logistics S.p.A.. S.Giuliano Milanese (MI) - Italia

Partita n. vedi corpo della confezione

Contenuto netto: litri 0,25 – 0,3 – 0,33 – 0,4 – 0,5 – 0,6 – 0,7 – 0,8 – 0,9 – 1 – 1,1 – 1,25 – 1,5 – 2 – 5 – 10 – 20

© marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta

PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Proteggere dal gelo.

Per proteggere le **piante non bersaglio** rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 10 metri da zona non coltivata. In alternativa, non trattare in una fascia di rispetto di 5 metri da vegetazione naturale e utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli che riducano la deriva del 50%.

Per proteggere gli **organismi acquatici** mantenere una fascia di rispetto vegetata di 10 metri dai corpi idrici superficiali o ridurre il ruscellamento del 60%.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione, chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Consultare un Centro Antiveneni.

CARATTERISTICHE

CALLISTO 480 è un erbicida a base di mesotrione, sostanza attiva sistemica appartenente alla famiglia dei trichetoni – sottofamiglia dei callistemoni (gruppo HRAC F2). La sua triplice modalità d'azione, fogliare, radicale e anti-germinello consente di controllare efficacemente un largo spettro di malerbe. Mesotrione agisce a livello dei cloroplasti bloccando l'enzima HPPD (Hydroxy-Phenyl-Pyruvate-Dioxygenase) essenziale per la fotosintesi. Il controllo delle malerbe colpite si manifesta con sbiancamenti e interruzione dello sviluppo che precedono la scomparsa delle malerbe sensibili. CALLISTO 480 si presenta nella forma di sospensione concentrata (SC) diluibile in acqua. Si impiega su mais e mais dolce contro le infestanti dicotiledoni e alcune graminacee annuali.

CAMPI D'IMPIEGO, EPOCA E DOSI DI APPLICAZIONE

Campi d'impiego:

MAIS e MAIS DOLCE

Epoca di applicazione:

Dallo stadio di pre-emergenza allo stadio di 4 foglie vere del mais o del mais dolce.

In pre-emergenza: effettuare l'applicazione su terreno fresco e umido subito dopo la semina. Per un'efficacia ottimale applicare CALLISTO 480 su terreno finemente preparato e ben strutturato.

In post-emergenza precoce (stadio massimo di 4 foglie vere della coltura): trattare in condizioni di terreno umido, su vegetazione asciutta, evitando i periodi di elevate temperature, con malerbe dicotiledoni entro lo stadio di 4 foglie e graminacee entro 1-2 foglie al massimo. Trattare al massimo 1 volta l'anno, entro lo stadio di crescita BBCH 14.

Importante:

- Evitare il trattamento nello stadio di coltura spuntante.
- Una pioggia (o irrigazione) di almeno 10 mm nei dieci giorni seguenti l'applicazione è essenziale per ottenere un buon controllo delle infestanti sensibili.
- In caso di elevate infestazioni o di flora mista multi-specie, utilizzare CALLISTO 480 in sequenza o in combinazione con un altro erbicida appropriato.
- Nelle applicazioni in post-emergenza precoce la migliore efficacia si ottiene trattando su infestanti giovani, con malerbe dicotiledoni entro lo stadio di 4 foglie e graminacee entro 1-2 foglie al massimo. Trattare su infestanti in attiva crescita allo scopo di favorire l'assorbimento del prodotto e la sua diffusione per sistemica.

Dose di applicazione:

0,30 l/ha

Durante il trattamento evitare sovrapposizioni di prodotto.

In generale si consiglia l'utilizzo di ugelli antideriva. In tutti i casi effettuare una distribuzione omogenea con un volume d'acqua di 100-400 l/ha.

Adottare una ridotta velocità di avanzamento e pompe a bassa pressione, per esempio 2 bar al massimo con ugelli a ventaglio.

Applicare su colture in buono stato vegetativo: non trattare colture in cattive condizioni, danneggiate da parassiti, sofferenti per freddo, ristagni idrici, siccità o soggette a forti sbalzi termici.

Temperatura ideale per l'applicazione: 15-25°C.

INFESTANTI SENSIBILI IN PRE-EMERGENZA

Amaranthus retroflexus (Amaranto), *Chenopodium album* (Farinaccio), *Datura stramonium* (Stramonio), *Polygonum persicaria* (Persicaria), *Senecio vulgaris* (Senecione comune), *Solanum nigrum* (Erba morella).

INFESTANTI MEDIAMENTE SENSIBILI IN PRE-EMERGENZA

Digitaria sanguinalis (Digitaria).

INFESTANTI SENSIBILI IN POST-EMERGENZA

Amaranthus retroflexus (Amaranto), *Chenopodium album* (Farinaccio), *Datura stramonium* (Stramonio), *Polygonum persicaria* (Persicaria), *Senecio vulgaris* (Senecione comune), *Solanum nigrum* (Erba morella), *Spergula arvensis* (Renaiola comune).

INFESTANTI MEDIAMENTE SENSIBILI IN POST-EMERGENZA

Mercurialis annua (Mercorella), *Digitaria sanguinalis* (Digitaria).

SENSIBILITA' DELLE COLTURE

Sensibilità della vegetazione trattata

Su mais dolce, in tutti i casi, chiedere il parere del costituente e dell'azienda di conserve prima dell'uso del prodotto nella specifica zona di coltivazione. Si raccomanda l'attenta verifica di selettività da parte dell'azienda conserviera, soprattutto nello sviluppo di nuove varietà. Data la particolare sensibilità del mais dolce agli erbicidi, è importante evitare sovrapposizioni di prodotto durante l'applicazione.

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16/06/2021 con validità dal 05 luglio 2021

Sensibilità note delle colture adiacenti

Durante i trattamenti evitare la deriva del prodotto verso colture limitrofe sensibili: barbabietola, colza, colture orticole, piante ornamentali, senape, pisello, patata, girasole, trifoglio, soia, tabacco, vite e alberi da frutto.

Colture di rimpiazzo in caso di distruzione accidentale

Mais, mais dolce.

Colture seguenti in rotazione

Nel caso di una normale rotazione, dopo una coltura trattata con CALLISTO 480 sono possibili:

- senza restrizioni, tutte le varietà di cereali (frumento, orzo, segale, triticale) in semina autunnale o primaverile, mais, mais dolce.
- previa lavorazione del terreno, girasole e loietto.

A causa di fenomeni di sbiancamento riscontrati occasionalmente su alcune colture seguenti, in terreni a bassa attività microbica, battuti o compattati, nell'anno successivo all'applicazione di CALLISTO 480 si sconsiglia la semina di: spinacio, pisello, fagiolo, soia, barbabietola, canapa e fava .

AVVERTENZE AGRONOMICHE

- Versare direttamente il prodotto nella botte già parzialmente riempita di acqua o nel serbatoio di premiscelazione dell'attrezzatura. Portare quindi il liquido di irrorazione al volume stabilito mantenendo sempre in funzione l'agitatore. Non conservare nella botte la soluzione pronta per il trattamento (es. durante la notte).
- Al termine dell'applicazione di CALLISTO 480 è necessario lavare accuratamente l'attrezzatura con una soluzione di acqua ed idoneo detergente.
- Dopo il trattamento, prima di rientrare in campo, attendere l'asciugatura della vegetazione.
- Divieto di impiego con attrezzature manuali.
- I geoinsetticidi a base di carbammati o fosfororganici distribuiti in precedenza all'applicazione di CALLISTO 480 possono interferire negativamente con il normale sviluppo del mais.
- Gli insetticidi fogliari appartenenti alle categorie dei carbammati e dei fosfororganici utilizzati in miscela con CALLISTO 480, possono interferire negativamente con il normale sviluppo del mais.

Per il mais da foraggio è necessario sospendere i trattamenti 60 giorni prima della raccolta; per il mais da granella 90 giorni e per il mais dolce 42 giorni.

COMPATIBILITA'

Attenzione: In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione, informare il medico della miscelazione compiuta.

PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA

CALLISTO 480 è un prodotto a base di mesotrione, sostanza attiva appartenente al gruppo F2, secondo la classificazione dell'HRAC (Herbicide Resistance Action Committee).

Per una corretta difesa erbicida si raccomanda di seguire le linee guida dell'HRAC. Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la

diffusione di malerbe resistenti, soprattutto graminacee, si consiglia di miscelare o alternare CALLISTO 480 con prodotti aventi un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione colturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione le variazioni di sensibilità delle malerbe al prodotto.

Non utilizzare CALLISTO 480 in caso di sospetta o presunta resistenza o tolleranza agli inibitori di HPPD.

FITOTOSSICITA'

Il prodotto può essere fitotossico per le colture non indicate in etichetta.

ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta.

Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato.

Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.

Non applicare con i mezzi aerei.

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Operare in assenza di vento.

Da non vendersi sfuso.

Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato.

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 16/06/2021 con validità dal 05 luglio 2021