

## Přípravek na ochranu rostlin

# CALLISTO<sup>®</sup> 480 SC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro preemergentní a postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici seté, máku, semenných porostech bojínku lučního a mezirodového hybridu *Festulolium*.

### Účinná látka:

**480 g/l mesotrion (40 %)**



### **Varování**

- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
- SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k povrchové vodě.  
Přípravek je toxický pro řasy.
- Před použitím přípravku si přečtěte přiložený návod k použití.

### **Evidenční číslo přípravku: 4469-0**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7ZH Guildford, Surrey, Velká Británie

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, Praha 5 – Stodůlky, tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7ZH Guildford, Surrey, Velká Británie

**Balení a objem:** 1 l HDPE láhev, 5 l a 10 l HDPE kanystř

**Číslo šarže:** uvedené na obalu

**Datum výroby:** uvedené na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** Při dodržení stanovených podmínek skladování v neporušených originálních obalech 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### **Působení přípravku:**

Účinná látka mesotrione obsažená v přípravku CALLISTO 480 SC patří do chemické skupiny triketonů. Mesotrione je inhibitorem *p*-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenase elementárně zasahující do metabolismu biosyntézy karotenoidů. Je přijímán listy i kořeny, v rostlinách se šíří akropetálně a basipetálně. Účinek se projevuje zbělením listů a nekrotizací meristematických pletiv zasažených plevelů. První symptomy jsou patrné za 5 až 7 dní. Zasažené plevele odumírají po dvou týdnech.

CALLISTO 480 SC účinkuje proti ježatce kuřá noha a jednoletým dvouděložným plevelům, jako jsou např. laskavce, merlíky, heřmánkovité plevele, hluchavka nachová, violky, rdesna, penízek rolní, zemědělský lékařský, konopice polní, tetluha kozí pysk, lilek černý, ptačinec žabinec, svízel přítula, výdrol řepky olejky a slunečnice.

### **Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku (l/ha) koncentrace (%)	Dávka aplikační kapaliny (l/ha)	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka č.
kukuřice setá	ježatka kuřá noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,3 l/ha + 1,2 l/ha DUAL GOLD 960 EC -TM	300	AT	preemergentní ošetření 1
kukuřice setá	ježatka kuřá noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha + 0,5% Atplus 463 -TM	300	AT	postemergentní ošetření 2,3
kukuřice setá	ježatka kuřá noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha + 0,1% EXTRAVON -TM	300	AT	postemergentní ošetření 2,3

Ochranná lhůta AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Poznámka č. 1:

Přípravek CALLISTO 480 SC se při preemergentní aplikaci používá vždy bez aditiva.

Při preemergentní aplikaci je snížena účinnost na pohanku svlačcovitou a svízel přítulu.

Poznámka č. 2:

Jednoleté dvouděložné plevely se ošetřují od fáze BBCH 12 (2 pravé listy) do fáze BBCH 14 (4 pravé listy), svízel přítula ve fázi BBCH 11 (1. přeslen je rozvinutý). Ježatka kuří noha se ošetřuje ve vývojové fázi BBCH 11-12 (1-2 listy).

Kukuřice setá se ošetřuje do fáze BBCH 18 (8. list vyvinutý).

Poznámka č. 3:

Přípravek CALLISTO 480 SC se při postemergentní aplikaci vždy používá v tank-mix směsi s aditivem (Atplus 463 nebo EXTRAVON).

Přípravek CALLISTO 480 SC je bez přídavku aditiva (Atplus 463 nebo EXTRAVON) neúčinný!

Přípravek lze aplikovat pouze **1x** za sezónu.

#### **Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

1) Plodina, Oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
mák setý	plevely dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha 400 l vody/ha	-	preemergentně max. 1x
mák setý	plevely, zvláště laskavce a merlíky	0,2 l/ha + Atplus 463 v koncentraci 0,5% (200 l vody/ha)	-	postemergentně, BBCH plodiny 16-30, plošný postřik, polní pozemní postřikovač, max. 1x

**Spe3** Za účelem ochrany vodních organismů dodržte při aplikaci do máku setého neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k povrchové vodě.

#### **Rozšířené použití přípravku povolené § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění:**

1) Plodina, Oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
bojínek luční semenné porosty, semenné porosty mezirodové hybridy <i>Festulolium</i>	plevely dvouděložné	0,3 l/ha 200 - 400 l vody/ha	AT	od: 21 BBCH do: 29 BBCH max. 1x zákaz zkrmování slámy

Způsob aplikace: pozemně; postřik nebo rosení; venkovní a chráněné porosty

Druhová a odrudová citlivost: není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel.

Ošetřenou slámu nelze zkrmovat, lze ji zaorat, nebo zkompostovat, nebo využít k energetickým účelům.

**OP II. st.:** Přípravek je při aplikaci do bojínku lučního, semenných porostů a semenných porostů mezirodových hybridů *Festulolium* vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

**SPe3** Za účelem ochrany vodních organismů dodržte při aplikaci do bojínku lučního, semenných porostů a semenných porostů mezirodových hybridů *Festulolium* neošetřené ochranné pásmo 2 m vzhledem k povrchové vodě.

#### **Příprava postřikové kapaliny:**

Před použitím je třeba přípravek důkladně protřepat.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou.

Po důkladném promíchání se doplní voda do  $\frac{3}{4}$  objemu aplikačního zařízení a po dalším promíchání se přidá pro **postemergentní** aplikaci aditivum ATPLUS 463 nebo EXTRAVON. Při přípravě tank-mix směsi s přípravkem Dual GOLD 960 EC pro **preemergentní** aplikaci se do nádrže aplikačního zařízení vleje přípravek CALLISTO 480 SC a po jeho důkladném promíchání se přidá DUAL GOLD 960 EC.

Po promíchání se doplní vodou na požadovaný objem.

Před začátkem postřiku i v jeho průběhu je třeba zajistit stálé míchání.

Při přípravě TM směsi je zakázáno mísit koncentráty přípravků.

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek CALLISTO 480 SC se aplikuje postřikem běžnými polními postřikovači.

Přípravek je nutno aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl vyloučen únik a zasažení okolních porostů. Zvláště citlivé jsou např. řepa, hrách, fazole, zelenina, réva vinná, ovocné dřeviny.

#### **Rizika fytotoxicity:**

Je-li přípravek CALLISTO 480 SC aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je vysoce tolerantní. Speciální odrůdová citlivost není známa.

Nedoporučuje se použití v **inzucht-liniích**.

Nedoporučuje se použití v kukuřici cukrové a pukancové.

Nepříznivé podmínky v době ošetření např. slabě vyvinutá vosková vrstva, špatná struktura půdy (např. utužení půdy, přemokření půdy), nepříznivé klimatické podmínky po aplikaci přípravku (např. chladné a deštivé počasí, extrémní sucho, velké kolísání denních a nočních teplot) mohou způsobit prosvětlení listů kukuřice. To však za normálních okolností rychle zmizí a negativně neovlivní výnos.

#### **Následné plodiny:**

V případě, že došlo k předčasné zaorávce kukuřice, lze jako náhradní plodinu použít opět kukuřici. Ke stejnému účelu lze využít také jílky.

V rámci normálního osevního postupu je pěstování následných plodin možné za dodržení následujících podmínek.

V případě obilnin a travních porostů je pěstování možné po mělkém zpracování půdy. Před výsevem řepky olejky jarní a slunečnice se musí pozemek zorat.

Jsou-li následnou plodinou luskoviny, může dojít za nepříznivých podmínek (půda s nízkou biologickou aktivitou, nízkým pH, špatnou půdní strukturou, při dlouhodobě trvajícím zimním a letním suchu a stresových podmínkách) k mírnému prosvětlení listů zrnového hrachu nebo bobu. Ojedinele bylo také pozorováno zbrzdění růstu a prořídnutí porostu.

V následujícím roce po aplikaci nelze pěstovat řepu nebo zeleniny (včetně dýně).

### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek je toxický pro řasy. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany volně žijící zvíře, ochrany včel, ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, ochrany populací dravého roztoče *Typhlodromus pyri* a parazitické vosičky *Aphidius rhopalosiphi*, ochrany žížal, půdních mikroorganismů.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od + 5 °C do +35 °C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, saláním tepelných zdrojů a vlhkem.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

Aplikační zařízení se propláchně vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při práci s přípravkem je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky:

<b>Doporučené osobní ochranné prostředky při ředění přípravku a aplikaci</b>	
ochrana dýchacích orgánů	vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná ochranná polomaska/masky např. podle ČSN EN 136 nebo ČSN EN 140, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 13688
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN ISO 60812)
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících.

### **Bezpečnostní opatření po skončení práce:**

Po ukončení práce opusťte ošetřované porosty.

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při práci kontaktní čočky nepoužívejte.

### **První pomoc:**

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.

Přetrvávají-li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Upozornění:**

Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta

The Syngenta logo features the word "syngenta" in a lowercase, sans-serif font. The letters are a light blue color. A single, stylized green leaf is positioned above the letter 'g', pointing towards the top right.