

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# CALLISTO<sup>®</sup> 480 SC

Herbicid ve formě suspenzního koncentrátu pro preemergentní a postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici seté. Dále je určen k hubení plevelů v máku, svazence shloučené, bojínku lučným a mezirodovém hybridu *Festulolium*.

### Kategorie uživatelů:

Pouze pro profesionální uživatele.

### Název a množství účinné látky:

mesotrion 480 g/l (40 %)

### Název nebezpečné látky:

mesotrion (ISO);  
ethan-1,2- diol

### Označení přípravku:



### Varování

- |             |  |
|-------------|--|
| H361d       | Podezření na poškození plodu v těle matky.   |
| H373        | Může způsobit poškození orgánů (nervového systému, očí, ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici.   |
| H410        | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
| P260        | Nevdechujte mlhu nebo páry.  |
| P280        | Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.   |
| P391        | Uniklý produkt seberte.  |
| P501        | Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.   |
| 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). |

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** Syngenta Limited, Priestley Road, Surrey Research Park, GU2 7YH Guildford, Surrey, Velká Británie

**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Coral Office Park Nové Butovice Budova D, Bucharova 1314/8, 158 00, Praha 5, tel.: 222 090 411

**Evidenční číslo přípravku:** 4469-0  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu  
**2D kód:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti přípravku:** 2 roky od data výroby  
**Množství přípravku v obalu:** 1 l v HDPE láhvi  
5 l a 10 l v HDPE kanystru

**Způsob působení:**

<b>SKUPINA</b>	<b>27 (F2)</b>	<b>HERBICID</b>
----------------	----------------	-----------------

Účinná látka mesotrione obsažená v přípravku CALLISTO 480 SC patří do chemické skupiny triketonů. Mesotrione je inhibitorem *p*-hygroxyphenyl 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 kuří nože a jednoletým dvouděložným plevelům, jako jsou např. laskavce, merlíky, heřmánkovité plevele, hluchavka nachová, violky, rdesna, penízek rolní, zemědělský lékařský, konopice polní, tetluha kozí pýsek, lilek černý, ptačinec žabinec, svízel přítula, výdrol řepky olejky a slunečnice.

**Rozsah povoleného použití:**

<b>1) Plodina, oblast použití</b>	<b>2) Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>Ochranná lhůta</b>	<b>3) Poznámka</b>
kukuřice setá	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha + 300 l vody/ha + 0,5% Atplus 463 - TM	AT	1) do BBCH 18 3) postemergentně
kukuřice setá	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,3 l/ha + 300 l vody/ha + 1,2 l/ha Dual Gold 960 EC - TM	AT	3) preemergentně
kukuřice setá	ježatka kuří noha, plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha + 300 l vody/ha + 0,1 % Extravon - TM	AT	1) do BBCH 18 3) postemergentně

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

**Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:**

**SPe 3** Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k povrchové vodě.

Ochrannou vzdálenost podle věty SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ [www.eagri.cz](http://www.eagri.cz).

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

### **Informace o první pomoci:**

#### **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 vlažnou 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 event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Skladování:**

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv,

dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí 1: 5 a beze zbytku se vystříkají na předtím ošetřovaném pozemku a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zákaz opětovného použití obalu.

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **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.

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 plevele 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!

#### **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.

### **Příprava aplikační 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 ¾ 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.

### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
- 2) Vypustěte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače).
- 3) Opakujte postup podle návodu "2" ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

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

<b>Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě 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 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 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 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 těchto 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.

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.

**Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
svazenka shloučená	plevele dvouděložné jednoleté	0,2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 14 BBCH	6) semenné porosty, užitkové porosty
mák setý	plevele dvouděložné jednoleté	0,25 l/ha	AT	1) preemergentně	
mák setý	plevele, zvláště laskavce a merlíky	0,2 l/ha + 0,5 % Atplus 463 (TM)	AT	1) od: 16 BBCH, do: 30 BBCH	
bojínek luční, Festulolium - mezirodové hybridy	plevele dvouděložné	0,3 l/ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 29 BBCH	6) semenné porosty

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací plodině
bojínek luční, Festulolium-mezirodové hybridy, svazenka shloučená	200-400 l/ha	postřik	1x

mák setý	preemergentně 400 l/ha, postemetgentně 200 l/ha	postřik	1x
----------	--	---------	----

**Zákazy a omezení:**

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
Festulolium mezirodové hybridy, bojínek luční	zákaz zkrmování slámy

**Bojínek luční, Festulolium-mezirodové hybridy:** Druhová a odrůdová citlivost není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

**OP II. st.: Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.**

Při aplikaci se musí použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. parám.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Riziko za poškození vyplývající z použití přípravku jinak, než jak je uvedeno v návodu k použití, nese spotřebitel.

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí

**UFI: 1GF1-K0GW-6004-N5PT**

® Registrovaná ochranná známka společnosti Syngenta