

Callisto® 480 SC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro preemergentní i postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici seté.

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.

První pomoc a bezpečnostní opatření na ochranu člověka a zvířat:

Postupujte podle návodu k použití.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a obalu po přípravku:

Postupujte podle návodu k použití.

Podmínky správného skladování:

Přípravek se skladuje v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě od 0 °C do + 35 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem a sálavým teplem.

Tísňové volání:

Syngenta Czech s.r.o., Praha: 222 090 411
Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, U.K.,
+44 1484 538 444



Přípravek na ochranu rostlin

Účinná látka: 480 g/l mesotrione
tj. 2-(4-mesy-2-nitrobenzoyl)cyclohexane-1,3-dione

Registrační číslo: 4469-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie
Právní zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o., Křenova 439/11, 162 00 Praha 6
Výrobce: Syngenta Limited, Guildford, Velká Británie

N



nebezpečný pro
životní prostředí

Pozor!

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody Při aplikaci je třeba dodržovat ochrannou vzdálenost minimálně 5 m od vodních ploch a toků. Přípravek je pro zvěř relativně neškodný Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí
SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem
Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody
Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Balení a objem: HDPE kanystr 5 l

Datum výroby: uvedené na obalu

Číslo šarže: uvedené na obalu

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

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro preemergentní i postemergentní hubení jednoletých dvouděložných plevelů a ježatky kuří nohy v kukuřici seté.

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 nekrozami 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 noze a jednoletým dvouděložným plevelům, jako jsou např. laskavce, merlíky, heřmánkovité plevele, hluchavka nachová, violky, rdesna, penizek rolní, zemědým lékařský, konopice polní, tetlucha kozí pysk, lilek černý, ptačinec žabinec, svízel přitula, výdrol řepky olejky a slunečnice.

Návod k použití - indikace:

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

Poznámka č. 1:

Přípravek CALLISTO 480 SC se při preemergentní aplikaci používá vždy bez aditiva. Při preemergentní aplikaci je snížena účinnost na pohanku svlačovitou 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 vývoje 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.

Rizika fytoxicity:

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.

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 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 stále 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.

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 vbrzdění růstu a prořidnutí porostu.

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

První pomoc a bezpečnostní opatření na ochranu člověka a zvířat:**Při požití:**

při náhodném požití podat 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody.

Nikdy nedávat nic do úst pokud je postižený v bezvědomí. Nevyvolávat zvracení.

Při nadýchání:

přerušit práci, opustit zamořený prostor, ponechat postiženého v klidu, chránit před chladem.

Při zasažení oka:

oči vymývat čistou vodou po dobu 15 minut a vyhledat lékaře.

Při zasažení pokožky:

odstranit potřísněný oděv, zasažená místa omýt vodou a mýdlem.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o podané první pomoci a přípravku, s nímž postižený pracoval. V případě potřeby je možné terapii konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402.

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holinky (ČSN EN 346).

Při ředění přípravku navíc používejte gumovou zástěru.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do slevěnění ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Přípravek není hořlavý.

Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout půdu.

Důležité upozornění: při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Bezpečnostní opatření po skončení práce:

Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Důkladně omyjte ochranné vybavení. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Pt 6 Přípravek je pro ptáky relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace.

Vo 2 Přípravek je toxický pro řasy.

Po 3 Přípravek je pro žížaly relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky.

Po 6 Přípravek je pro půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky.

Uč 4 Přípravek je relativně neškodný pro populace dravého roztoče *Typhlodromus pyri* a parazitické vosičky *Aphidius rhopalosiphi*.

Podmínky správného 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° do + 35° C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, sáláním tepelných zdrojů a vlhkem.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení se asanuje 3% roztokem sody a propláchně vodou, nebo se použije čisticích prostředků. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití.

Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a obalu po přípravku:

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

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

**glue
permanent**

97 x 134 mm