

ŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Capreno®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro postemergentní aplikaci do kukuřice k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	tembotrion 345 g/l (cca 29,2 % hmot.) thienkarbazon-methyl 68 g/l (cca 5,9 % hmot.)
Safener:	isoxadifen-ethyl 134 g/l (cca 11,3 % hmot.)
Název nebezpečné látky:	1,2 benzisothiazolin-3(2H)-on a 2-methyl-4-isothiazolin-3-on



Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů (oči, ledviny, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody zasažené části.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Držitel povolení:	Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	5183-0
UFI:	RCW0-60J1-Q00A-4JCP
2-D kód:	vedeno na obalu
Číslo šarže:	vedeno na obalu
Datum výroby formulace:	vedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE-láhev 1 L HDPE-kanistr 3 L - 15 L

Způsob působení

Přípravek Capreno je přijímán hlavně listy, částečně i kořeny plevelů. Působí dvěma mechanismy účinku, jednak jako inhibitor enzymu 4-hydroxyfenylpurývátu dioxygenázy a současně jako inhibitor enzymu acetolaktátsyntetázy. Obsažený specifický safener pro kukuřici urychluje metabolismus přípravku v kukuřici a chrání ji tak před jejím poškozením na rozdíl od plevelů, ve kterých je neaktivní.

Přípravek velmi dobře účinkuje na řadu jednoletých trav a dvouděložných plevelů, které se běžně vyskytují v kukuřici.

SKUPINA	2	27	HERBICIDY
---------	---	----	-----------

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
kukuřice	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,22 l/ha + 2 l/ha Mero 33528 - TM	AT	1) BBCH 12-16 2) postemergentně
kukuřice	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,29 l/ha + 2 l/ha Mero 33528 - TM	AT	1) BBCH 12-16 2) postemergentně

OL (ochranná lhůta); AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní;
ŠO-škodlivý organismus; TM-tank mix

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
kukuřice	200-400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití

Spektrum plevelů:

Dávka přípravku	Plevelé citlivé
0,22 l/ha	drchnička rolní, chrpa modrá, durman obecný, merlík zvrhlý, merlík mnohosemenný, merlík bílý, laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolek, hluchavka nachová, hluchavka objímavá, pětour malolobý, pětour brvitý, prlina rolní, plevel heřmánkovitý, ptačinec prostřední, bažanka roční, mák vlčí, rdesno svačkovité, rdesno blešní, rdesno červivec, šťovík tupolistý, lilek černý, mléč rolní, penízek rolní, pampeliška lékařská, penízek rolní, rozrazil rolní, violka rolní, mračka Theophrastův, ambrózie vyšší, řepka olejka-výdrol
0,29 l/ha	ježatka kuří noha, trávy prosovitě, bery, čirok halepský ze semen, a plevelé uvedené v předchozím odstavci

Růstová fáze plodiny v době ošetření:	
aplikace postemergentní:	BBCH 12-16, tj. do 2-6 listů kukuřice
Růstové fáze plevelů:	
na vzešlé plevelé:	jednoděložné v BBCH 11-13, dvouděložné v BBCH 12-14

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazolinu) na stejném pozemku po sobě proti stejným plevelům bez přerušení ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Fytotoxicita

Nelze vyloučit příznaky fytotoxicity na ošetřované plodině. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Následné plodiny

Následné plodiny lze pěstovat až po uplynutí uvedené doby:

- ozimá pšenice – 4 měsíce od aplikace přípravku
- řepka olejka ozimá – 5 měsíců od aplikace přípravku
- cukrovka, sója, fazol, hrách, pšenice jarní, ječmen jarní – 10 měsíců od aplikace přípravku
- slunečnice – 11 měsíců od aplikace přípravku

Před pěstováním těchto plodin je nutné provést orbu nebo zpracování půdy (promísení půdy) do hloubky min. 20 cm.

V roce následujícím nelze vysévat jilek.

Náhradní plodiny

V případě likvidace porostu může být pěstována pouze kukuřice, a to nejdříve za 1 měsíc po aplikaci přípravku, a po provedení kultivace půdy (promísení půdy) do hloubky min. 20 cm.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

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

SPe2	S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m .
-------------	---

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
kukuřice	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice	5	0	0	0

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
kukuřice	5	5	5	5

Další omezení

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci i po ní, až do odložení OOPP a do důkladného umytí. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte v souladu s návodem na použití.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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

Příprava aplikační kapaliny

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

1. Vypustěte veškerou aplikační kapalinu z aplikačního zařízení.
 2. Trysky a sítka musejí být čištěny odděleně. Demontujte sací a výtlačné tryskové filtry, a důkladně je vyčistěte ve vodě.
 3. Naplňte postřikovač vodou v množství odpovídající 10 % objemu nádrže a postřikovač důkladně propláchněte (použijte rotační čistící tryšku, pokud je instalována).
 4. Vyprázdněte aplikační zařízení.
 5. Vypláchněte postřikovač ještě jednou podle kroků 2 a 3.
 6. Znovu zkontrolujte filtry a odstraňte z nich všechny případné zbytky.
- Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Capreno.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
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 ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná 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.
Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.	

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; podezření na alergickou kožní reakci; nevolnost, bolesti břicha apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky postřikové jíchy nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem k odstranění a spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Upřesnění použití

Neaplikujte přípravek na rostliny stresované nízkými nebo vysokými teplotami, resp. velkými rozdíly mezi denními (> 25 °C) a nočními teplotami (< 8 °C), případně stresované jinými faktory. Po aplikaci přípravků na bázi organofosfátů nebo karbamátů je třeba dodržet odstup min. 4 týdny před aplikací přípravku Capreno. Neaplikujte v případě očekávaného deště nebo silného větru.

Antirezistentní strategie – upozornění

Víceleté, opakované použití herbicidů se stejným mechanismem účinku na stejném pozemku může vést k vyselektování rezistentních biotypů plevelů, které se mohou stát na daném pozemku dominantní. Herbicidy se stejným mechanismem účinku nepoužívejte opakovaně na stejném pozemku. Ve víceletém horizontu pravidelně střídejte herbicidy s odlišnými mechanismy účinku (viz. HRAC klasifikace).

Vývoj rezistentních biotypů plevelů lze eliminovat vhodnou antirezistentní strategií:

- střídání plodin s různou bionomií;
- využívání nechemických metod regulace plevelů (mechanická kultivace, meziřádková kultivace);
- zamezení přenosu semen plevelů mezi pozemky (čištění mechanizace pro zpracování půdy a pro sklizeň, výsevy předčištěných certifikovaných osiv);
- regulace plevelů výsevem vhodných meziplodin nebo krycích plodin v meziorostním období;
- střídání herbicidů s odlišným mechanismem účinku v celém osevním sledu, včetně využití neselektivních herbicidů;
- upřednostňování tank-mix kombinací herbicidů nebo kombinovaných herbicidů s účinnými látkami s odlišnými mechanismy účinku, než byl předchozí použitý herbicid(-y);
- dodržování aplikačních termínů a dávkování herbicidů (nepoddávkovávat).

Na základě mezinárodní klasifikace způsobu účinku, podle organizace zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům (HRAC) patří účinná látka thienkarbazon-methyl do skupiny 2 herbicidů (ALS inhibitory). K zabránění vzniku rezistence dodržujte antirezistentní strategii, viz upozornění výše. Před použitím přípravku je obtížné určit výskyt nových rezistentních plevelů. Určit rezistentní biotypy plevelů lze až po aplikaci a důkladném ověření možné rezistence. Držitel povolení nezodpovídá za ztráty spojené s nedostatečným účinkem přípravku na biotypy plevelů, které jsou rezistentní k herbicidům skupiny 2. Pro získání dalších informací kontaktujte právního zástupce držitele povolení přípravku nebo distributora.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Dodatková informace společnosti Bayer:

**Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.**