

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

Conviso® One

Selektivní postřikový postemergentní herbicid ve formě olejové disperze pro použití v odrůdách cukrovky CONVISO® SMART k hubení jednoletých jednoděložných a dvouděložných plevelů.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	foramsulfuron 50 g/l (cca 5 %) thienkarbazon-methyl 30 g/l (cca 3 %)
---------------------------------------	---

Název nebezpečné látky:	foramsulfuron; di-2-etyhexylsulfosukcinát sodný; isoalkoholy C11–14, bohaté na C13, ethoxylované, methylované; aromatické uhlovodíky C10-C13, < 1 % naftalenu
--------------------------------	---

		Nebezpečí
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.	
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.	
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.	
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.	
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.	
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.	
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.	
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.	
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.	
P405	Skladujte uzamčené.	
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/výrobce:		Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce/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:	5629-0
UFI:	T4V0-30VG-E00D-VS6S
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech 2 roky od data výroby (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	1 L v láhvi HDPE/EVOH 5 L, 10 L v kanystru HDPE/PA

Způsob působení

Mechanismem účinku herbicidního přípravku Conviso® One je inhibice enzymu acetolaktát syntetázy. Zasažené citlivé plevely přestávají ihned po aplikaci růst, objevují se na nich chlorózy, nekrózy a postupně během 2-4 týdnů odumírají. Conviso® One má jak kontaktní, tak i reziduální účinek. Herbicid je přijímán převážně listy plevelů, v menší míře i prostřednictvím kořenů z půdy a translokován po celé rostlině včetně oddenků a rhizomů vytrvalých plevelů. Herbicidní účinek přípravku se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách. Dostatečná teplota a současně vysoká vzdušná vlhkost podporují iniciační účinnost přípravku. Dostatečná půdní vlhkost příznivě ovlivňuje půdní účinek. Za sucha a chladu je účinek přípravku pomalejší.

Za normálních podmínek plevely po aplikaci zastavují růst, přestávají cukrovce konkurovat, během několika dnů žloutnou a během 2-3 týdnů zcela odumírají. Vzhledem ke své půdní účinnosti hubí Conviso® One i ty citlivé jednoleté plevely, které vzcházejí, až po jeho aplikaci. Reziduální účinnost přetrvává v závislosti na půdních a vlhkostních podmínkách až 3 týdny.

SKUPINA	2	HERBICID
----------------	----------	-----------------

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) dávkování
cukrovka-odrůdy CONVISO® SMART	plevele jednoděložné jednoleté, plevely dvouděložné jednoleté	0,5 l /ha	AT	1) BBCH 10-18 2) BBCH 12-14 4) aplikace opakovaná
	plevele jednoděložné jednoleté, plevely dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	1) BBCH 10-18 2) BBCH 12-14

OL (ochranná lhůta); AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
cukrovka-odrůdy CONVISO® SMART	100-300 l/ha	postřik	2x do celkové dávky 1 l/ha	10 dnů

Upřesnění použití

Poznámka k dělené aplikaci 2x0,5 l/ha:

růstová fáze cukrovky při 1. aplikaci: BBCH 10-14, při 2. aplikaci BBCH 12-18

Spektrum plevelů

Dávka přípravku	Plevelé citlivé
1 l/ha	ježatka kuří noha, psárka polní, lipnice roční, jílky, merlík zvrhlý, laskavec ohnutý, opletka obecná, rdesno červivec, rdesno ptačí, výdrol řepky, penízek rolní, heřmánek pravý, mák vlčí, svízel přítula, violka rolní, ptačinec prostřední, hluchavka nachová, lilek černý, bažanka roční, zeměděým lékařský, kokotice ladní, plevelná řepa
2 x 0,5 l/ha	ježatka kuří noha, psárka polní, lipnice roční, jílky, merlík zvrhlý, laskavec ohnutý, opletka obecná, rdesno červivec, rdesno ptačí, rdesno blešník, výdrol řepky, penízek rolní, heřmánek pravý, svízel přítula, violka rolní, ptačinec prostřední, hluchavka nachová, lilek černý, bažanka roční, zeměděým lékařský, kokotice ladní, plevelná řepa, pětour srstnatý, pohanka

Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat bezprostředně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou. Po intenzivních srážkách před plánovanou aplikací je vhodné ošetření o 2-3 dny odložit a ponechat plodině čas k regeneraci.
Neošetřujte při teplotách nad 25 °C a intenzivním slunečním svitu.

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení přípravku.

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Viz dále Další údaje a upřesnění.

Fytotoxicita

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity.
Viz dále Další údaje a upřesnění.

Následné plodiny

Po sklizni řepy lze bez omezení pěstovat ozimou nebo jarní pšenici, ozimý nebo jarní ječmen, hrách, ozimou a jarní řepku, hořčici na zelené hnojení, kukuřici, slunečnici, cukrovku, sóju, fazol.

Náhradní plodiny

Jako náhradní plodinu po předčasné likvidaci ošetřeného porostu lze vysévat odrůdu cukrovky CONVISO® SMART, nebo po orbě 15-20 cm a 3 týdnech kukuřici, nebo na podzim ozimou pšenici.

Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

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

SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.
Další omezení	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
cukrovka	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
cukrovka	10	5	5	0

Další omezení

Při aplikaci použijte 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. i parám.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.

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

Příprava aplikační kapaliny

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách.

Zajistěte na místě/pracovišti, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

Dále viz Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Postup při čištění:

1. Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry, a důkladně je propláchněte ve vodě.
2. Naplňte nádrž postřikovače vodou na 10 % obsahu nádrže a spusťte míchání (doporučuje se rotační čistící tryska).
3. Vypusťte nádrž.
4. Opakujte krok 2 a 3.
5. Trysky a síta musejí být čišťeny odděleně.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
Ochrana dýchacích orgánů-vždy při otvírání obalů a ředění přípravku:	vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 (typ FFP2)
Ochrana rukou:	ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), nebo popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem a VŽDY při požití nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost, dýchací potíže, přetrvávající podráždění očí nebo kůže, při podezření na alergickou kožní reakci, která se může projevit se zpožděním i 2 dnů apod.), nebo v případě pochybností, urychleně kontaktujte lékaře. Dále kontaktujte lékaře, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. nevolnost, dýchací potíže, kašel, popř. teplota) i se zpožděním několika hodin po náhodném požití nebo v případě pochybností.	
Při nadýchání:	Prerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilně rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
Při náhodném požití:	NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc.

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 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (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, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

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

Růstová fáze plevelů:

Podmínkou dobré účinnosti je včasná aplikace na nepřerostlé plevely, které by měly být ve fázi 2-4 pravých listů (BBCH 12-14).

Růstová fáze plodiny v době aplikace:

Dělená aplikace (2 x 0,5 l/ha):

1. aplikace: BBCH 10-14, tj. děložní listy plně rozvinuté až 2 páry pravých listů
2. aplikace: BBCH 12-18, tj. 1 pár pravých listů až 8 pravých listů; časový odstup mezi aplikacemi minimálně 10 dnů (aplikace na nově vzešlé plevely, tj. optimálně v růstové fázi 2 až 4 pravých listů)

Jednorázová aplikace: BBCH 10-18. tj. děložní listy plně rozvinuté až 8 pravých listů

Je třeba zabezpečit rovnoměrnou pokryvnost a zabránit lokálnímu předávkování např. překrytím aplikačních pásů.

Přípravek Conviso One lze použít společně ve směsi s pomocným prostředkem MERO 33528 podle návodu k použití uvedeného v zápisu tohoto pomocného prostředku.

Při aplikaci výše uvedené směsi je nutné postupovat v souladu s § 51 zákona č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů, neboť jde o použití nebezpečné nebo zvláště nebezpečné pro včely.

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 mezíporostním 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 účinné látky foramsulfuron a 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.

Fytotoxicita

Přechodné projevy fytotoxicity se mohou projevit přibrzděním růstu, prosvětlením nebo prožloutnutím listů, zřídka nekrózami. Fytotoxicita se může projevit, zejména pokud je použita jednorázová aplikace v dávce 1 l/ha. Při dělené aplikaci jsou projevy fytotoxicity zcela výjimečné. Výše uvedené dočasné projevy fytotoxicity nemají negativní vliv na výnos kořene nebo cukru.

Příprava aplikační kapaliny

Před použitím obal důkladně protřepejte nebo promíchejte!

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven.

Přípravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Pro přípravu aplikační kapaliny nepoužívejte znečištěnou vodu.

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.