

# Přípravek na ochranu rostlin



## Dual Gold 960 EC

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k hubení prosovitých trav a některých jednoletých dvouděložných plevelů v bramboru, cukrovce, hrachu setém, kukuřici a slunečnici roční, cizrně a lupině.

### Účinná látka:

**960 g/l S-metolachlor (90%)**

PŘÍPRAVEK MŮŽE BÝT POUŽÍVÁN POUZE PROFESIONÁLNÍM UŽIVATELEM



### Varování

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P261 Zamezte vdechování aerosolu.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: 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 povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
- SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku S-metolachlor, vícekrát než jednou za tři roky (na stejném pozemku)
- SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m vzhledem k povrchové vodě pro použití v bramboru, cukrovce, hrachu setém, kukuřici, slunečnici roční a lupině.  
Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě pro použití v cizrně.
- SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě.
- OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby. Používání přípravku je zakázáno těhotným a kojícím zaměstnankyním a mladistvým zaměstnancům. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**Evidenční číslo: 4391 - 3**

**Držitel rozhodnutí o povolení:** Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko  
**Právní zástupce v ČR:** Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5-Stodůlky, tel.: 222 090 411

**Výrobce:** Syngenta Crop Protection AG, CH-4002 Basel, Švýcarsko

**Balení a objem:** 1 l PE láhev, 5 l PE kanystr

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** při dodržování stanovených podmínek skladování v originálních neporušených obalech 3 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:**

Dual Gold 960 EC brzdí klíčení plevelných rostlin krátce po začátku klíčení. Účinná látka je přijímána prostřednictvím koleoptyle, klíčků a kořenů, kde v nejmladších částech brzdí prodloužení a dělení buněk.

**Citlivé plevele:**

ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*)

chundelka metlice (*Apera spica-venti*)

béry (*Setaria spp.*)

rosičky (*Digitaria spp.*)

psárky (*Alopecurus spp.*)

sveřepy (*Bromus spp.*)

**Méně citlivé plevele:**

laskavce (*Amaranthus spp.*)

kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*)

heřmánky (*Matricaria spp.*)

hluchavka nachová (*Lamium purpureum*)

ptačinec žabinec (*Stelaria media*)

šrucha zelná (*Portulaca oleracea*)

jílky (*Lolium spp.*)

ovsy (*Avena spp.*)

lipnice (*Poa spp.*)

merlíky (*Chenopodium spp.*)

lilek černý (*Solanum nigrum*)

rdesna (*Polygonum spp.*)

Účinnost proti dvouděložným plevelům se dá zvýšit použitím specifických přípravků na dvouděložné plevele. Přípravek nepůsobí na vytrvalé plevele.

**Návod k použití - indikace:**

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku	Dávka aplikační kapaliny	OL (dny)	Poznámka
---------	---------------------	---------------------------	--------------------------	----------	----------

<b>brambor</b>	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 l/ha	100 - 300 l/ha	AT	č.1, preemergentně
<b>cukrovka</b>	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 l/ha	100 - 300 l/ha	AT	č.1, preemergentně, postemergentně
<b>hrách</b>	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 l/ha	100 - 300 l/ha	AT	č.1, preemergentně
<b>kukuřice</b>	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 l/ha	100 - 300 l/ha	AT	č.1, preemergentně, postemergentně
<b>slunečnice</b>	plevele lipnicovité jednoleté	1,2 l/ha	100 - 300 l/ha	AT	č.1, preemergentně

Ochranná lhůta (OL) AT je dána technologickým termínem ošetření

#### Poznámka č.1

Přípravek Dual Gold 960 EC lze použít preemergentně v dávce 1,2 l/ha společně v tank-mix směsi s přípravkem Callisto 480 SC v dávce 0,3 l/ha a dávce aplikační kapaliny 300 l/ha. CALLISTO 480 SC se aplikuje v dávce 0,3 l/ha. Směs obou přípravků zabezpečuje reziduální účinek proti druhé vlně vzcházející ježatky kuří nohy.

#### Termín ošetření

Přípravek DUAL GOLD 960 EC se aplikuje preemergentně do 3 dnů po zasetí.

V cukrovce a kukuřici lze DUAL GOLD 960 EC aplikovat sólo i postemergentně ve fázi 1-2 listů ježatky kuří nohy a bérů. Při postemergentní aplikaci klesá výrazně účinnost na dvouděložné plevle.

Při ošetření je třeba dbát na rovnoměrné rozdělení postřikové kapaliny. Povrch půdy musí být dobře připravený, bez hrud. Přípravek DUAL GOLD 960 EC se aplikuje pouze jednou za vegetaci.

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

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku, Dávka aplikační kapaliny	OL	Poznámka
<b>cizrna beraní</b>	plevele jednoleté	1,0 – 1,2 l/ha 120 – 600 l vody /ha	AT	Preemergentně do 3 dnů po zasetí max. 1x za vegetaci

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

Druhov a odrůdová citlivost není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Riziko případného poškození ošetřovaných rotlin nese pěstitel (ošetřovatel).

#### Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku, Dávka aplikační kapaliny	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
lupina	plevele lipnicovité jednoleté	1,0 – 1,2 l/ha 100 – 300 l vody /ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí 2) preemergentně

Ochranná lhůta (OL) AT je dána odstupem mezi temínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Max. počet aplikací v plodině - **1x**

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

- Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, rozmíchá se a doplní vodou na předepsaný objem.
- Při přípravě tank-mix směsi s přípravkem CALLISTO 480 SC se vlije do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou nejprve přípravek CALLISTO 480 SC. Po důkladném promíchání se doplní voda do ¾ objemu aplikačního zařízení a přidá se DUAL GOLD 960 EC. Po promíchání se doplní vodou na požadovaný objem. Při přípravě TM směsi je zakázáno mísit koncentráty přípravků a tyto se do nádrže aplikačního zařízení vpravují odděleně. Před začátkem postřiku i v jeho průběhu je třeba zajistit stálé míchání.

#### **Aplikace přípravku:**

Přípravek DUAL GOLD 960 EC se aplikuje postřikem pomocí profesionálních zařízení pro aplikaci přípravků.

Přípravek je nutno zásadně aplikovat tak a za takových podmínek, aby byl zcela vyloučen únik a zasažení jakýchkoli okolních porostů ani osetých posemků nebo pozemků určených k setí.

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný až druhý den po aplikaci.

#### **Rizika fytotoxicity**

Je-li přípravek aplikován v souladu s platnou etiketou a návodem k použití, je velmi tolerantní k ošetřovaným rostlinám.

#### **Následné plodiny**

V rámci normálního osevního postupu je pěstování následných plodin možné bez omezení.

#### **Náhradní plodiny**

V případě nutnosti zaorání ošetřené plodiny z důvodu jejího poškození (např. mrazem) lze jako náhradní plodinu použít kukuřici, slunečnici, soju a brambor.

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

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy. Přípravek je nebezpečný pro dravé plošnice

#### **Skladování:**

Přípravek skladujete v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od -10° C do + 35° C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem a přímým slunečním svitem.

#### **Čištění aplikačního zařízení:**

- Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače)

2. Vypusťte oplachovú vodu a celé zariadenie znovu propláchnite čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), prípadne s prídavkom čistiacieho prostriedku. V prípade použitia čistiacich prostriedkov postupujte dle návodu na jejich použití.
3. Opakujte postup podle bodu 2 ještě jednou
4. Trysky a sítka musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### Likvidace obalů a zbytků :

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystřikají 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 čistěním plynných 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 přípravě a aplikaci přípravku</b>	
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 374-1
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, případně při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
ochrana hlavy	není nutná
ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) 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

Jeli pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané ale spoň rezervní rukavice pro případ poruchy zariadení. Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (v sadu) bez uzavřené kabiny pro řidiče, OOPP je možné podle potreby rozšířit (ochrana před promočením).

Při práci a po jejím skončení až do vysvěčení pracovního oděvu a důkladného umytí mýdlem a teplou vodou je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku tak, aby postřikem nebyla zasažena obsluha.

### Bezpečnostní opatření po skončení práce:

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

### První pomoc:

*Všeobecné pokyny:*

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

*První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:*  
Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

*První pomoc při zasažení kůže:*  
Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

*První pomoc při zasažení očí:*  
Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté tekoucí vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

*První pomoc při náhodném požití:*  
Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravte postiženého k lékaři! Informovat o podané první pomoci a přípravku, s nímž postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání - toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 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