

## PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

**ZYPAR**

ZYPAR je selektivní postřikový herbicid ve formě s vodou mísitelné olejové disperze, k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, zejména svízele přítuly, máku vlčího, heřmánkovce přímořského, kakostu maličkého, výdrolu řepky ozimé, ptačince prostředního, hluchavky nachové, merlíku bílého a zemědělu lékařského v pšenici, ječmeni, žitu a tritikale.

**Profesionální uživatel**

**Název a množství účinné látky:** florasulam 5 g/l (cca 0,54 %hm)  
halauxifen-methyl 6,25 g/l (cca 0,68 % hm)

**UFI:** Q89A-EG85-V00Q-SX33

**Název nebezpečné látky:** klochintocet-mexyl

Arylex™ je běžně používaný název účinné látky halauxifen-methyl

**Označení přípravku:**

GHS07



GHS09

**Varování**

**H315** Dráždí kůži. **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **P280** Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. **P302 + P352** PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. **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. **P501** Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě. **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).

**Držitel povolení:** Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:** Corteva Agriscience Czech s.r.o, Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5, tel: +420 257 414 101

**Evidenční číslo přípravku:** 5575-0

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování +5 až +30 °C.

**Množství přípravku v obalu:** 5 l PET láhev

\*Ochranná známka Corteva Agriscience

### Způsob působení:

Přípravek ZYPAR proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). Arylex™ náleží mezi syntetické auxiny (skupina arylpikolinátů) a účinná látka florasulam patří mezi ALS inhibitory (skupina triazolopyrimidinů). V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Citlivé plevely krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekolraci listů a lodyh plevelů. Plevel po aplikaci přestává konkurovat kulturní plodině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné, v závislosti na plevelném druhu, za 1-7 dnů po aplikaci a během následujících 4-6 týdnů dochází k postupnému uhytní plevelů.

### Návod k použití

Plodina, oblast použití.	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Maximální aplikační dávka l/ha	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	Plevely dvouděložné jednoleté	0,75 l/ha	AT	od BBCH 11, do: 45 BBCH, na podzim
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	Plevely dvouděložné jednoleté	0,75-1,0 l/ha	AT	od: 11 BBCH, do: 45 BBCH, na jaře
Pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní	Plevely dvouděložné jednoleté	0,75-1,0 l/ha	AT	od BBCH 13, do BBCH 45

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
ječmen, pšenice, tritikale, žito	100-400 l/ha	postřik	1x

ZYPAR nelze použít v ovsu setém a v obilninách podsetých vikvovitými rostlinami.

### Upřesnění použití:

#### Ozimé obilniny

Přípravek ZYPAR lze aplikovat v na podzim nebo na jaře, a to v růstové fázi plodiny BBCH 11-45 (1. list rozvinutý až pochva praporcového listu naduřelá).

#### Jarní obilniny

Přípravek ZYPAR lze aplikovat v růstové fázi plodiny BBCH 13-45 (3. list rozvinutý až pochva praporcového listu naduřelá).

Optimální termín aplikace je na mladé, aktivně rostoucí plevely. Některé citlivé plevely (svízel přitula, hluchavka nachová) jsou kontrolovány i ve vyšších růstových fázích. V případě pokročilejších růstových fází plevelů použijte vyšší dávku z rozpětí.

#### Spektrum účinnosti

Podzimní termín aplikace - dávka 0,75 l/ha

#### Citlivé plevely

hluchavka nachová, výdrol řepky ozimé, svízel přitula, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, mák vlčí, ptačinec prostřední

Jarní termín aplikace - dávka 0,75-1 l/ha

#### Citlivé plevely

kokoška pastuší tobolka, zemědělný lékařský, kakost maličký, hluchavka nachová, výdrol řepky ozimé, svízel přítula, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, mák vlčí, ptačinec prostřední, merlík bílý, pohanka svlačcovitá.

Méně citlivé plevele  
konopice polní.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech. Při aplikaci v pšenici špaldě nelze vyloučit přechodnou fytotoxicitu v podobě zbrzdění růstu a chloróz.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny (především citlivé plodiny jako jsou réva vinná, chmel, ovocné kultury, slunečnice, řepka olejka, luskoviny, zelenina, len, cukrovka, brambory a okrasné rostliny).

ZYPAR lze aplikovat v širokém rozmezí teplot, a to od 2 °C do 25 °C, v průběhu vlhčích i sušších podmínek. V případě déletrvajících sucha může dojít k mírnému poklesu účinnosti.

Neaplikujte přípravek v průběhu stresových podmínek (mráz, silné sucho, podmáčení porostu, nedostatek živin, při výskytu houbových chorob nebo poškození škůdci), neboť přípravek může občas způsobit mírné a přechodné (v délce trvání 2-3 týdnů) prožloutnutí porostu. Tyto projevy nemají vliv na výši a kvalitu sklizně.

Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 100 - 400 l, v závislosti na termínu aplikace a pokryvnosti porostu kulturní plodiny. Nižší dávka vody je určena na plevele v nižších růstových fázích a při nižší pokryvnosti kulturní plodinou. Vyšší dávku vody volíme v případě pozdních aplikací a vyšší pokryvnosti plodinou. Přípravek je odolný dešti 1 hodinu po aplikaci. Doporučený minimální tlak při aplikaci je 2-3 bary. Použití nízkoúletových trysek je doporučeno.

#### Náhradní plodiny:

##### Podzimní aplikace

V případě zaorávky obilniny ošetřené přípravkem ZYPAR v dávce 0,75 l/ha na podzim může být jako náhradní jarní plodina vyseta:

- a) pšenice jarní, ječmen jarní, kukuřice nebo jilek vytrvalý; výsev náhradní plodiny je možný 1 měsíc po aplikaci přípravku bez podmínky kultivačního zásahu
- b) slunečnice, jarní řepka, hrách, bob; výsev náhradní plodiny je možný 3 měsíce po aplikaci přípravku a po provedené orbě

##### Jarní aplikace

V případě zaorávky obilniny ošetřené přípravkem ZYPAR v dávce 1,0 l/ha na jaře může být jako náhradní plodina vyseta:

- c) pšenice jarní nebo ječmen jarní; výsev náhradní plodiny je možný 1 měsíc po aplikaci přípravku bez podmínky kultivačního zásahu
- d) kukuřice; výsev náhradní plodiny je možný 2 měsíce po aplikaci přípravku a po provedené orbě

#### Následné plodiny:

Po normální sklizni obilniny ošetřené přípravkem ZYPAR v dávce 1,0 l/ha mohou být vysety plodiny bez omezení; pro citlivější plodiny, jako jsou sója, jetel, čočka nebo slunečnice je doporučeno provést před setím orbu.

#### 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 přerušování ošetření jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
---------	----------------	----------------	----------------	----------------

ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní	4	4	4	4
ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní	5	0	0	0

**Další omezení:**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci. Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

**Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.**

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi florasulamu a halauxifenu, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vypuštění nádrže důkladně vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou (min. 10% objemu nádrže), propláchněte ramena a hadice a nádrž vyprázdňte.
- 2) Naplňte nádrž čistou vodou (min. 10% objemu nádrže) přidejte čisticí prostředek a spusťte míchací zařízení na 15 minut. Propláchněte ramena a hadice a nádrž vyprázdňte. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 4) Trysky a sítko musí být odmontovány a čišťeny odděleně v roztoku čisticího prostředku.
- 3) Vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou (min. 10% objemu nádrže) a propláchněte ramena a hadice. Nádrž vyprázdňte.

Poznámka: Jestliže není možné nádrž zcela vyprázdnit, krok 3 musí být zopakován.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných plodin.

**Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci na venkovních plochách:**

<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b>	není nutná
<b>Ochrana rukou:</b>	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
<b>Ochrana těla:</b>	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.
<b>Dodatečná ochrana hlavy:</b>	není nutná
<b>Dodatečná ochrana nohou:</b>	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)
<b>Společný údaj k OOPP:</b>	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 a brýle pro případ poruchy zařízení.

### Informace o první pomoci:

<b>Všeobecné pokyny:</b>	Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, alergické kožní reakci nebo dýchacích potížích) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
<b>Při nadýchání:</b>	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
<b>Při zasažení kůže:</b>	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
<b>Při zasažení očí:</b>	Vyplachujte oči alespoň 10 minut 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.
<b>Při náhodném požití:</b>	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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

### Likvidace obalů a zbytků:

Likvidace přípravku se provádí podle oficiálních nařízení pro zavážku, spálení nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy recipienty spodních a povrchových vod. Obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C a čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se na ředí 1:5 vodou a bezzbytkově se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

### Další údaje a upřesnění:

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 rozbory pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku. Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

*UKZUZ 016032/2019 ze dne 30.1.2019*