

## 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 zemědýmu 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)

**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 KŮŽÍ: 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:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu:** Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

**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 **Dow AgroSciences LLC**

**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 uhynutí 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 přítula, 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 přítula, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, mák vlčí, ptačinec prostřední

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

#### Citlivé plevely

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

#### Méně citlivé plevely

konopice polní.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech. Při aplikaci v pšenici špaldě nelze vyloučit přechodnou fytoxicitu 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 déletrvajícího 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 přerušení ošetřením 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	5	0	0	0

ozimé, pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní				
--	--	--	--	--

**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 směsí 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 florasulam 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 vyprázdněte.
- 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 vyprázdněte. V případě použití čisticích prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 4) Trysky a sítko musí být odmontovány a čištěny odděleně v roztoku čisticího prostředku.
- 3) Vypláchněte vnitřek nádrže čistou vodou (min. 10% objemu nádrže) a propláchněte ramena a hadice. Nádrž vyprázdněte.

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</b>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové)

<b>nohou:</b>	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>	Projevili-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 plynných 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 jíchy se na ředí 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají 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