

Přípravek na ochranu rostlin – pouze pro profesionální 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 zemědělní lékařského v obilninách.

Účinná látka:

florasulam 5 g/l (cca 0,56 %hm), halauxifen-methyl 6,25 g/l (cca 0,76 % hm)

látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:

halauxifen methyl CAS: 943831-98-9/ florasulam CAS: 145701-23-1/ klochintocet-mexyl CAS:99607-70-2

ArylexTM je běžně používaný název účinné látky halauxifen-methyl

Číslo povolení: 5575-0



GHS07



GHS09

VAROVÁNÍ:

H 315 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** Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy. **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 rozhodnutí o povolení:
dodavatel v ČR:**

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

Výrobce:

Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road,
46268 Indianapolis, Indiana, USA

Balení:

PET láhev

Hmotnost-objem:

5 l

Datum výroby a číslo šarže:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti přípravku:

Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Přípravek ZYPAR proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). ArylexTM 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 dekoloraci 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 na použití, dávkování:

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

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

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

Dávka vody 100-400 l/ha. Způsob aplikace postřik. Maximální počet aplikací v plodině – 1x. ZYPAR nelze použít v ovsu setém a v obilninách podsetých vikvovitými rostlinami.

Pokyny pro aplikaci:

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 plevele

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 plevele

kokoška pastuší tobolka, zemědělský lékařský, kakost maličká, 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 nízkouletových 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:

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

Následné plodiny:

Po 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.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

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

Obilniny ozimé a jarní – aplikace na jaře:

Za účelem ochrany 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 5 m.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Přípravek nelze aplikovat ručními postřikovači.

Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

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 postřikové 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 postřikovače:

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 demontovány 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, aplikaci a čištění aplikačního zařízení tabulka

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 ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

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 a brýle pro případ poruchy zařízení.

tabulka

Podrobnější pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem, alergické kožní reakci nebo dýchacích potížích) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

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

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: 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 znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc 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: 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 vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.