

Přípravek na ochranu rostlin

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Biathlon Complete®

Biathlon Complete® je selektivní postřikový herbicid ve formě granulí pro přípravu vodní suspenze určený k ochraně ozimých a jarních obilnin (pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, ozimé žito a jarní pšenice, jarní ječmen, jarní tritikale, jarní žito) proti dvouděložným plevelům, zejména svízele přituly, máku vlčího, heřmánkovce přímořského, kakostu maličkého, hluchavky nachové a zemědělu lékařského.

Profesionální uživatel

Název a množství účinné látky:

florasulam (sloučenina ze skupiny triazolopyrimidinů) - 100 g/kg (10%),
halauxifen-methyl - Arylex™ (látko ze skupiny arylpikolinátů) - 104,2 g/kg (10,4 %)

Název nebezpečné látky: cloquintocet acid

UFI: VF59-N07K-000W-AWRN

Označení přípravku:



GHS09

GHS07

Varování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

EUH208 Obsahuje Disodium maleate. Může vyvolat alergickou reakci.

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 cest).

Držitel povolení: Corteva Agriscience Czech s.r.o., Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5 – Jinonice, tel: +420 257 414 111

Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu: Corteva Agriscience Czech s.r.o., Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5 – Jinonice

Evidenční číslo přípravku: 6214-0

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby formulace: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 3 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování 0 °C až +30 °C.

Množství přípravku v obalu: 1 kg v HDPE láhvi

®Ochranná známka **Corteva Agriscience LLC**

Způsob působení:

Biathlon Complete je selektivní systémový herbicid ve formě granulí pro přípravu vodní suspenze (WG). Podle klasifikace HRAC je účinná látka halauxifen-methyl zařazena do skupiny O, a účinná látka florasulam je zařazena do skupiny B.

Spektrum účinnosti:

Přípravek je přijímán převážně povrchem listů a lodyh a poté se rychle šíří po celé rostlině.

Přípravek obsahuje dvě účinné látky s různými mechanismy účinku. Halauxifen-methyl je účinná látka ze skupiny arylpikolinátů patřících do skupiny růstových regulátorů (známých také jako syntetické auxiny). Florasulam je účinná látka ze skupiny triazolopyrimidinů patřící do skupiny inhibitorů acetyl-laktát syntázy (ALS). V rostlině způsobuje halauxifen-methyl zásah do buněčného dělení, zatímco florasulam způsobuje inhibici syntézy aminokyselin s rozvětveným řetězcem, a tím vede k narušení biosyntézy bílkovin.

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.

Po ošetření přestávají náchylné plevely růst, následuje deformace listů a stonků, dále chloróza vedoucí k nekróze a odumření plevelů. Nejrychlejšího herbicidního účinku je dosaženo, pokud je přípravek aplikován na plevely v raných fázích vývoje, během intenzivního růstu. V závislosti na druhu plevelu se vizuální příznaky objeví během několika dnů až několika týdnů po ošetření.

Výrobek lze aplikovat v širokém rozsahu teplot vzduchu (2 až 25 °C), při nízké nebo vysoké vlhkosti. V případě dlouhodobého sucha může dojít ke snížení herbicidní účinnosti. Dešťové srážky, které se objeví 30 minut po ošetření, nesnižují účinnost.

Přípravek by měl být používán společně s doporučeným smáčedlem (pomocným prostředkem), který podporuje lepší absorpci přípravku a následně zvyšuje herbicidní účinnost. Smáčedlo by mělo být používáno také za podmínek nepříznivých pro působení herbicidů, tj. při suchu, nízkých teplotách nebo nízké vlhkosti vzduchu a na plevely v pozdních vývojových stádiích.

Ozimé obilniny – dávka 37,5 g/ha + smáčedlo

Plevely citlivé: ptačinec prostřední, svízel přitula, řepka olejka-výdrol

Ozimé obilniny – dávka 50 g/ha + smáčedlo

Plevely citlivé: chrpa modrá, heřmánkovec nevonný, heřmánek pravý, hluchavka nachová, hluchavka objímavá, kokoška pastuší tobolka, mák vlčí, ostrožka stračka, penízek rolní, pomněnka rolní, ptačinec prostřední, rmen rolní, svízel přitula, zemědělský lékařský, řepka olejka-výdrol

Jarní obilniny – dávka 50 g/ha + smáčedlo

Plevely citlivé: merlík bílý, heřmánkovec nevonný, hluchavka nachová, opletka obecná, penízek rolní, svízel přitula, zemědělský lékařský

Plevely jsou v raných růstových fázích, aktivně rostoucí.

Návod k použití

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizeně
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito	plevele dvouděložné jednoleté	37,5 g/ha + smáčedlo (TM)	AT	1) na podzim od: 11 BBCH do: 29 BBCH 2) postemergentně	5) pole
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito	plevele dvouděložné jednoleté	50 g/ha + smáčedlo (TM)	50	1) na jaře od: 21 BBCH do: 32 BBCH 2) postemergentně	5) pole
pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní	plevele dvouděložné jednoleté	50 g/ha + smáčedlo (TM)	50	1) od: 21 BBCH do: 32 BBCH 2) postemergentně	5) pole

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

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizení.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito	100-400 l/ha	postřik	1x na podzim nebo na jaře
pšenice jarní, ječmen jarní, žito jarní	100-400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití:

Přípravek lze aplikovat pouze 1x za sezónu.

Přípravek je určen k aplikaci samojízdným nebo traktorovým polním postřikovačem.

Následné plodiny:

Pokud je nutné zlikvidovat porost, který byl na podzim ošetřen herbicidem v dávce 37,5 g/ha, lze pěstovat následující plodiny:

- 1 měsíc po aplikaci, bez ohledu na způsob zpracování půdy před setím – žito, pšenici jarní, ječmen jarní, kukuřici,
- 3 měsíce po aplikaci a po orbě před setím – jarní řepku, bob, hrách, slunečnici

Náhradní plodiny:

Pokud je nutné zlikvidovat porost, který byl na jaře ošetřen herbicidem v dávce 50 g/ha, lze pěstovat následující plodiny:

- 1 měsíc po aplikaci, bez ohledu na způsob zpracování půdy před setím – pšenici jarní, ječmen jarní,
- 1 měsíc po aplikaci a po orbě před setím – kukuřici,
- 2 měsíce po aplikaci a po minimalizaci zpracování půdy nebo orbě před setím – kukuřici

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, žito, triticales ozimé	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Pšenice, ječmen, žito, triticales ozimé	5	5	0	0

Další omezení:

Přípravek v tank-mix směsi se smáčedlem je třeba použít v souladu s jeho návodem na použití.

Aplikujte v rozmezí teplot 2 – 25 °C.

V případě dlouhodobého sucha může dojít ke snížení účinnosti.

Dešťové srážky, které se objeví 30 min. po ošetření, nesnižují účinnost.

Neaplikujte po nočních mrazících ani před očekávanými nočními mrazíky.

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

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin.

Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel.

V blízkosti citlivých plodin ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty).

Za vysokých teplot mohou být citlivé plodiny poškozeny.

Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Zamezte styku přípravku s kůží.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

Příprava postřikové kapaliny:

Před samotným otevřením a použitím lahev s přípravkem několikrát obraťte.

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou.

Po promíchání se nádrž doplní vodou a opětovně promíchá.

Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Každý přípravek musí být nejprve smíchán s vodou dle etikety.

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.

Udržujte promíchávání jichy až do konce aplikace.

Při přípravě používejte jen čistou vodu.

Použijte bezprostředně po připravení postřikové kapaliny.

Připravte si takové množství postřikové kapaliny, které spotřebujete.

Prázdný obal od přípravku vypláchněte pomocí zabudovaného tlakového vyplachovacího zařízení nebo třikrát ručně a při plnění nádrže postřikovače přidejte i vodu, která byla takto použita k vyplachování.

Čištění aplikačního zařízení:

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

a) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou.

b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž poté vystříkejte.

- c) Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
 d) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (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 13034+A1 resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
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

Osobní ochranné pracovní prostředky 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 nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. přetrvávající podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává: vyhledejte lékařskou 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 + 0 °C až + 30 °C. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na ošetřenou plochu a nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Je zakázáno používat prázdné obaly přípravků na ochranu rostlin k jiným účelům.

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 přípravku 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 115366/2025 ze dne 15.07.2025