

Přípravek na ochranu rostlin- pouze pro profesionální použití.

Bizon*

Bizon je selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k postemergentnímu hubení chundelky metlice a dvouděložných plevelů jako je svízel přítula, heřmánkovité plevelle, rozrazil perský, violka rolní, brukvovité plevelle, ptačinec žabinec a další v ozimé pšenici, ozimém ječmeni, ozimém tritikale a žitu ozimém.

Účinné látky:

diflufenican 100 g/l (cca 1,14 %hm.)

tj. 2',4'-difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-*m*-tolyloxy)nicotinilide

florasulam 3,75 g/l (cca 0,36 % hm.)

tj. 2',6',8-trifluoro-5-methoxy[1,2,4]triazolo[1,5-*c*]pyrimidine-2-sulfonilide

penoxsulam 15 g/l (cca 1,42 % hm.)

tj. (2,2-difluoroethoxy)-*N*-(5,8-dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5-*c*]pyrimidin-2-yl)- α,α,α -trifluorotoluene-2-sulfonamide;2-(2,2-difluoroethoxy)-*N*-(5,8-dimethoxy[1,2,4]triazolo=[1,5-*c*]pyrimidin-2-yl)-6-(trifluoromethyl)benzenesulfonamide

Chemické látky, které jsou klasifikované anebo na základě kterých byl přípravek klasifikován do kategorií nebezpečí: diflufenican CAS No. 83164-33-4/penoxsulam CAS No 219714-96-2/florasulam CAS No. 145701-23-1

Číslo povolení: **4956-0**



VAROVÁNÍ:

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P273 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.

P501 ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.

EUH208 OBSAHUJE 1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ONE. 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 povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku.

S ohledem na ochranu 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 10 m.

Přípravek je vyloučen z použití v OP II. stupně zdrojů podzemních vod.

Držitel rozhodnutí o povolení:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis, Indiana, USA
Balení:	PET láhev
Hmotnost-objem:	5 l
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby; teplota skladování + 5 až + 30°C.
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu

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.

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

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

BIZON je herbicid určený pro podzimní postemergentní aplikaci. Obsahuje tři účinné látky, *diflufenican* náleží do skupiny pyridinkarboxylových kyselin, *florasulam* a *penoxsulam* náleží do skupiny triazolopyrimidinů.

BIZON proniká do rostlin jednak povrchem listů a lodyh, kde je rozváděn akropetálně i bazipetálně; dále je přijímán mladými klíčovými rostlinami a kořenovým systémem. Přípravek působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). *Florasulam* a *penoxsulam* inaktivuje ALS enzym. *Diflufenican* brzdí syntézu karotenoidů.

Citlivé plevely krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k dekolraci listů a lodyh plevelů a později k deformacím. Zasažené citlivé plevely přestávají po aplikaci růst, přestávají konkurovat obilnině a začínají postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 2-6 dnů po aplikaci a během následujících 4 - 6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů.

BIZON, v závislosti na podmínkách prostředí, vykazuje půdní reziduální účinek a omezuje tak vzcházení plevelů, které klíčí později. Teplota a vyšší vzdušná vlhkost urychlují účinek přípravku.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Mezi citlivé plevely patří: chundelka metlice, svízel přítula, heřmánkovec přímořský, kokoška pastuš, tobolka, penízek rolní, ředkev ohnice, výdrol řepky olejky, ptačinec žabinec, mák vlčí, hluchavka objímavá, hluchavka nachová, violka rolní, violka trojbarevná, rozrazil břečťanolistý, rozrazil perský.

Přípravek BIZON vykazuje na tyto plevelné druhy nejlepší účinnost při jejich růstové fázi 2 – 10 pravých listů. U chundelky metlice je možná aplikace do růstové fáze 2 pravého listu.

Vzešlé plevele musí být v době aplikace ve vegetativním růstu. Teplota a vyšší vzdušná vlhkost urychlují účinek přípravku.

Návod na použití, dávkování:

Plodina, oblast použití.	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, plevle dvouděložné jednoleté	1 l/ha	AT	1) od: 11 BBCH, do: 23 BBCH , žito BBCH 11-14 2) postemergentně, plevle dvouděložné jednoleté BBCH 12-19, chundelka metlice do BBCH 12

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

V obilninách se přípravek aplikuje na podzim od vytvoření 1. listu obilniny do fáze třetí odnože viditelné (BBCH 11-23). Teplotní rozmezí pro aplikaci je 5 - 25°C.

Přípravek lze v obilninách aplikovat pouze 1x. Dávka vody: 200-300 l/ha.

Přípravek nelze aplikovat na sníh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů. Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

Následné plodiny:

Po sklizni obilniny ošetřené přípravkem BIZON lze na podzim vysévat řepku ozimou, všechny ozimé obilniny a trávy (např. jilek vytrvalý). Dvouděložné meziplodiny a časně setá řepka ozimá mohou vykazovat slabou přechodnou fytotoxicitu v podobě zbrzdění růstu, obzvláště tam kde dochází k překrytí postřikových pásů.

Na jaře následujícího roku lze vysévat všechny plodiny bez omezení. Jestliže je nutné po aplikaci přípravku BIZON ošetřenou obilovinu zaorat, je možno na jaře po přípravě půdy orbou vyset jarní pšenici a kukuřici.

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

Přípravek se aplikuje postřikem.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

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, tritikale ozimé – podzimní aplikace	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé – podzimní aplikace	10	5	5	0

S ohledem na ochranu 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 10 m.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů.

Přípravkem nesmí být zasaženy sousední porosty.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny.

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.

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 diflufenicanu, florasulamu a penoxsulamu, 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 po dobu alespoň 10 minut.
- b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a 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 a aplikaci:

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, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
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.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci.

Další pokyny z hlediska ochrany lidí:

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

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

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 pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

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

Podrobnější pokyny pro první pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

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

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo 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.

Mimořádné opatření v případě nehody

Zabránit, aby rozlítý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. Přípravek se nesmí vracet do původního obalu a dále používat. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.

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 mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

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 plynných zplodin.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

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