PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

CEZARO 574 SC

Herbicid ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k aplikaci na listy, určený k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v pšenici ozimé, tritikale ozimém, ječmeni ozimém, žitu ozimém.

Profesionální uživatel

NÁZEV A MNOŽSTVÍ ÚČINNÉ LÁTKY:
flufenacet 312 g/l (25,83 %)
diflufenikan 250 g/l (20,7 %)
florasulam 12 g/l (0,99 %)

NÁZEV NEBEZPEČNÉ LÁTKY: 1,2-benzisothiazolin-3-one

Označení přípravku:

Varování

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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).

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Držitel rozhodnutí o povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo konečné označení přípravku na trhu:
INNVIGO Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, POLSKO
tel.: +48 22 468 26 70, +48 52 3188783/784
e-mail: biuro@innvigo.com RD@chemirol.com.pl

Právní zástupce v ČR:
INNVIGO Agrar CZ s.r.o.
Thámova 137/16
186 00 Praha 8
Tel.: +420 226 205 420

Evidenční číslo přípravku: 6102-0
Číslo šarže:
Datum výroby formulace:
Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +30 °C

MNOŽSTVÍ PŘÍPRAVKU V OBALU:
HDPE nebo HDPE/EVOH láhev/kanystr s přípravkem v množství 100 ml – 20 l;
F-HDPE nebo HDPE/PA láhev/kanystr s přípravkem v množství 100 ml – 10 l.

ZPŮSOB PŮSOBENÍ:
Přípravek obsahuje 3 účinné látky s odlišným mechanismem účinku.
Flufenacet je látka se systemickým účinkem zařazená mezi inhibitory syntézy mastných kyselin s dlouhým řetězcem. Je přijímán především kořeny a hypokotyly klíčících plevelů.
Flufenacet zůstává v půdě po mnoho týdnů po ošetření, což vede k zachování vysoké herbicidní účinnosti i v pozdějším období. Nejlepšího herbicidního efektu se dosáhne při jeho použití v raných vývojových fázích plevelů, tedy v době klíčení nebo krátce po vzklíčení, ve fázi děložních listů.
Diflufenikan je látka, která účinkuje při kontaktu (v malé míře se v rostlině přemisťuje) a řadí se mezi inhibitory biosyntézy karotenoidů, barviv, která se podílí na fotosyntéze. Při absenci těchto struktur dochází k vyblednutí tkání listů a rozpadu buněk, což je patrné zejména u nových tkání. Diflufenikan zůstává po aplikaci delší dobu na povrchu půdy, kde vytváří tenkou vrstvu, která účinkuje na klíčící mladé, aktivně rostoucí plevele při kontaktu. Je přijímán plevely v době klíčení, především děložními lístky, listy a částečně i kořeny.
Florasulam blokuje účinky rostlinných enzymů – aminokyselin acetolaktát syntetázy (ALS), což v důsledku vede ke zbrzdění růstu a vývoje plevelů. Je přijímán děložními lístky a listy plevelů. První účinky se objeví po několika dnech. Symptomy se objevují nejprve v horních částech meristémů růstu rostliny jako chlorózy a nekrózy. Nové horní listy vadnou a po nich

postupně i listy ze spodních částí rostliny. U některých druhů plevelů dochází ke zčervenání žilek listů. K odumření listů dochází v optimálních povětrnostních podmínkách po 7-10 dnech, avšak za nepříznivých podmínek teprve po 6-8 týdnech.
Nejlepšího herbicidního efektu se dosáhne při aplikaci přípravku na plevele v jejich raných vývojových fázích, tedy v době jejich klíčení nebo krátce po vyklíčení, od fáze děložních listů do fáze 2-3 pravých listů.
V souladu s klasifikací HRAC je účinná látka flufenacet zařazena do skupiny 15 (dříve skupina K3), účinná látka diflufenikan je zařazena do skupiny 12 (dříve skupina F1) a účinná látka florasulam do skupiny 2 (dříve skupina B).

NÁVOD K POUŽITÍ/ROZSAH POVOLENÉHO POUŽITÍ:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	0,4 l/ha	AT	1) od: 11 BBCH, do: 25 BBCH 2) do: 13 BBCH	

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	200-300 l vody/ha	postřik	1x na podzim

Aplikujte na suchý porost, při teplotách 5 až 25 °C.
Neaplikujte před očekávanými srážkami, po nočních mrazících a před očekávanými mrazíky.

Spektrum účinnosti:
Plevele citlivé: chundelka metlice; kakost maličký, violka rolní, ptačinec prostřední, mák vlčí, heřmánkovec přímořský, kokoška pastuší tobolka, rozrazil břečťanolistý, svízel přítula, rmen rolní, řepka olejka-výdrol
Plevele méně citlivé: chrpa polní

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost přípravku konzultujte s držitelem povolení.

UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ:
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

NÁSLEDNÉ PLODINY
Na podzim lze pěstovat ozimy – pšenici, ječmen, žito, tritikale. Na jaře lze po orbě do 10 cm pěstovat len, po orbě do 20 cm lze pěstovat kukuřici a kořenové okopaniny (např. mrkev). Po 2 letech od aplikace a po orbě do 30 cm lze pěstovat luskoviny. Po 3 letech od aplikace a po orbě do 30 cm lze pěstovat slunečnici a cibuloviny.

NÁHRADNÍ PLODINY
Po orbě do 30 cm lze pěstovat len.

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

OCHRANNÉ VZDÁLENOSTI A JINÁ OPATŘENÍ A OMEZENÍ S OHLEDEM NA OCHRANU ZDRAVÍ LIDÍ, NECÍLOVÝCH ORGANISMŮ A SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	třída omezení úletu			
	bez redukce	50%	75 %	90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
pšenice ozimá, tritikále ozimé, ječmen ozimý, žito ozimé	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
pšenice ozimá, tritikale ozimé, ječmen ozimý, žito ozimé	10	5	5	0

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 15 m.

DALŠÍ OMEZENÍ:
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží a očima.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.
Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte.
Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.
Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.
Zajistěte na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncertovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.
Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY:
Uvedeno v bodu: „Další údaje a upřesnění“

ČIŠTĚNÍ APLIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ:
Aplikační zařízení důkladně propláchněte čistou vodou. Nedostatečné propláchnutí může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy –typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typu 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka -oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn vuzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu –proti prachu a aerosolu, 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 očí nebo kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
První pomoc při nadýchání: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a 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: 224919293 nebo 224915402.

SKLADOVÁNÍ

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách 0 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek

chraňte před vlhkem, ohněm a přímým slunečním zářením. Přípravek na ochranu rostlin uchovejte v místech nebo objektech, kde jsou aplikována příslušná řešení zabraňující kontaminaci životního prostředí a přístupu třetích osob.

LIKVIDACE OBALŮ A ZBYTKŮ

Důkladně vypláchněte obal.

Přípravek a jeho obal odstraňujte jako nebezpečný odpad. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí 1:5 vodou a bezezbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni s 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.

Další údaje a upřesnění:

Přípravek neaplikujte:

- u rostlin oslabených nebo poškozených chorobami, škůdci, mrazíky, suchem,
- u obilnin s podsevem bobovitých rostlin,
- u rostlin pokrytých jinovatkou,
- před očekávanými silnými dešťovými srážkami,
- za větru, při kterém vzniká možnost unášení postřikové kapaliny.

Poznámky

1. Po aplikaci přípravku na rostliny pšenice, žita nebo ječmene se někdy mohou vyskytnout přechodné příznaky fytotoxicity, jako je chloróza, obarvení, zbrzdění růstu, aniž by to mělo vliv na úrodnost obilnin.
2. Během práce, když se postřiková kapalina nachází v nádrži postřikovače, dbejte na to, aby byla nádrž plně odvzdušněná.
3. Strategie řízení rezistence

Za účelem minimalizace rizika výskytu a rozvoje rezistence plevelů na herbicidy je třeba postupovat v souladu se správnou zemědělskou praxí:

- postupujte přesně podle pokynů uvedených na štítku přípravku na ochranu rostlin – přípravek aplikujte v doporučené dávce a v doporučenou dobu, která zajistí optimální hubení plevelů,
- výběr herbicidu a rozhodnutí o ošetření přizpůsobte panujícímu (případně potenciálnímu) zaplevelení s přihlédnutím k dominantním druhům a prahům škodlivosti,
- střídejte herbicidy (účinné látky) s různým mechanismem účinku,
- aplikujte směs herbicidů (účinných látek) s různým mechanismem účinku,
- při rotaci a/nebo ve směsi aplikujte herbicidy s různým mechanismem účinku,
- herbicid s daným mechanismem účinku aplikujte pouze jednou za vegetační období plodiny,
- způsoby ošetření kultur přizpůsobte podmínkám panujícím na poli, zejména druhům a hustotě plevelů,
- používejte různé metody řízení zaplevelení, např. střídání plodin apod.,
- používejte certifikované osivo,
- zemědělské stroje čistěte, abyste zabránili přenosu rozmnožovacího materiálu plevelů na jiná stanoviště,
- informujte držitele povolení o neuspokojivém hubení plevelů,

– pro získání podrobných informací kontaktujte poradce, držitele povolení nebo zástupce držitele povolení.

4. Při aplikaci přípravku zabraňte:
- unášení postřikové kapaliny na sousední plodiny a území sousedící s postřikovaným územím,
- hromadění se užitkové kapaliny na styku ošetřených pásů a souvratí.

PŘÍPRAVA APLIKAČNÍ KAPALINY

Postřikovou kapalinu připravte těsně před aplikací.
Než začnete připravovat postřikovou kapalinu, určete přesně její potřebný objem a množství přípravku. Při plnění postřikovače postupujte podle návodu výrobce postřikovače. Pokud nemáte návod k dispozici, přidejte odměřené množství přípravku do nádržky postřikovače částečně naplněné vodou (se zapnutým míchadlem).
Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou, vodu z oplachu nalijte do nádržky postřikovače s postřikovou kapalinou, doplňte vodou na potřebné množství a důkladně promíchejte. Po nalití přípravku do nádrže postřikovače kapalinu promíchejte.
Pokud provádíte postřik s přestávkami, před opětovným zahájením práce po přestávce postřikovou kapalinu v nádrži postřikovače důkladně promíchejte.
Postřikovou kapalinu připravenou v nádrži postřikovače neprodleně spotřebujte.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.