

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Cadou®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení trávovitých plevelů v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, žitě ozimém, tritikale a v zelenině.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	flufenacet 508,8 g/l (cca 42,4 % hmot.)
Název nebezpečné látky:	flufenacet; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on



Varování

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
P260	Nevdechujte mlhy/páry/aerosol.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P501	Odstraňte obsah/obal 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).
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody (platí pro obilniny).
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody (platí pro zeleninu) .

Držitel povolení:	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	5818-0
UFI:	UDA0-E092-P00W-V6K6
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v neporušených originálních obalech (teplota skladování +5 až + 30 °C)
Množství přípravku v obalu:	HDPE/EVOH-láhev 1 L HDPE/EVOH-kanystr 2 L; 5 L HDPE-kanystr 5 L

Způsob působení

Cadou je herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní a časně postemergentní aplikaci. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevely v časných vývojových stádiích, zejména na chundelku metlice, psárku polní, lipnici roční a některé ozimé dvouděložné plevely. Působí jako inhibitor dělení buněk. Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčovými výhonky a růstovými vrcholy.

SKUPINA	15	HERBICID
---------	----	----------

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
pšenice* ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale	chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní	0,3-0,5 l/ha	AT	1) na podzim, preemergentně, BBCH 00-09
pšenice* ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale	chundelka metlice, lipnice roční, psárka polní	0,24-0,5 l/ha	AT	1) na podzim, postemergentně, BBCH 10-13

OL-ochranná lhůta; AT-ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

* včetně pšenice tvrdé a pšenice špaldy

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale	200-400 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití

Spektrum účinnosti Optimální účinnosti je dosaženo při vývojovém stádiu plevelů BBCH 10-11.	
Plevely citlivé:	psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční, heřmánek pravý
Plevely méně citlivé:	ptačinec prostřední, výdrol řepky

Preemergentní aplikace	
0,3 l/ha	chundelka metlice, lipnice roční – lehké a středně těžké půdy
0,5 l/ha	psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční – středně těžké a těžké půdy

Postemergentní aplikace	
0,24 l/ha	chundelka metlice, lipnice roční – lehké a středně těžké půdy
0,35 l/ha	psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční – středně těžké půdy
0,5 l/ha	psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční – těžké půdy

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí plodin (2-4 cm).

Antirezistentní strategie

Viz Další údaje a upřesnění.

Následné plodiny

V běžném osevním postupu po sklizni obilniny při použití klasické orební agrotechniky může být vysévána jakákoliv plodina bez omezení. V případě minimalizace zpracování půdy (např. setí do podmrsky) se může na následné řepce ozimé na děložních a prvních pravých listech projevit fytoxicita ve formě světlých skvrn. Při přímém výsevu bez kultivace může být fytoxicita výraznější.

Náhradní plodiny

Pokud dojde k potřebě přeset ošetřenou plodinu po aplikaci přípravku Cadou již na podzim, může být vysévána pouze pšenice ozimá. Pokud se vysévá náhradní plodina na jaře, mělo by mezi aplikací a novým osevem uplynout nejméně 12 týdnů. Po běžné přípravě půdy lze vysévat pšenici jarní, kukuřici, brambor, hrách a fazol. Při orbě pluhem nebo hlubším zpracování půdy (min. 20 cm) se dále mohou vysévat tyto náhradní plodiny: ječmen jarní, oves, řepa, řepka jarní, slunečnice a len.

Sousední plodiny

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

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

SPe2	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 .
Další omezení	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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, žito ozimé, tritikale	4	4	4	4

Další omezení

Při aplikaci použijte traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

Postřik provádějte jen za bezvětří 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/osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Vstup na ošetřený pozemek (např. za účelem kontroly provedení postřiku) je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Příprava aplikační kapaliny

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:	
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:	není nutná
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 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
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. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při aplikaci polním postřikovačem:

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, bolest břicha, zažívací potíže nebo při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže i se zpožděním 1-3 dnů po expozici; popřípadě porucha koordinace pohybů, nejistá chůze, třes apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.	
Při nadýchání:	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
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.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrčeného 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: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz)**.

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystřikají na ošetřeném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence, neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet vícekrát než 1x za vegetační sezonu.

V rámci omezení rizika vyselektování rezistentních plevelů se doporučuje:

- dodržovat zásady střídání plodin,
- dodržovat zásady správné agrotechniky, před setím hubit vzešlé plevely mělkou kultivací nebo chemicky neselektivními herbicidy,
- při pěstování obilnin na stejných pozemcích používat herbicidy z rozdílných chemických skupin,
- používat čištěné certifikované osivo k zabránění přenosu plevelných semen mezi pozemky a regiony

Příprava aplikační kapaliny

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

1. vyprázdněte postřikovač
2. rozeberte sací a výtlačné zařízení a filtry, a dobře je propláchněte ve vodě
3. naplňte nádrž aplikačního zařízení vodou na 10 % obsahu nádrže a spusťte míchací zařízení (doporučuje se rotační tryska)
4. vystříkejte výplachovou kapalinu
5. opakujte krok 3 a 4
6. trysky a síta musejí být čištěny odděleně

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL 4) umístění
okurka, cuketa, tykev	lipnice roční, psárka polní, ježatka kuří noha, penízek rolní, laskavec srstnatý	0,5 l/ha	AT	1) preemergentně, před vzejitím nebo výsadbou 4) pole
salát, čekanka salátová	lipnice roční, psárka polní, ježatka kuří noha, penízek rolní, laskavec srstnatý	0,48 l/ha	32	1) do 7 dnů po výsadbě 4) pole
celer bulvový	lipnice roční, psárka polní, ježatka kuří noha, penízek rolní, laskavec srstnatý	0,48 l/ha	AT	1) 5-6 dnů po výsadbě 4) pole
pór	lipnice roční, psárka polní, ježatka kuří noha, penízek rolní, laskavec srstnatý	0,48 l/ha	AT	1) do BBCH 11 4) pole

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní;
AT-OL je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
okurka, cuketa, tykev, salát, čekanka salátová, celer bulvový, pór	200-400 l/ha	postřik	1x

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
okurka, cuketa, tykev, salát, čekanka salátová, celer bulvový, pór	4	4	4	4

OP II.st	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.
SPe2	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: 5 m (okurka, cuketa, tykev, celer bulvový); 10 m (salát, čekanka salátová).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
okurka, cuketa, tykev, salát, čekanka salátová, celer bulvový, pór	5	5	5	5

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.