

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtěte návod k použití.

## Battle® Delta

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k hubení jednoletých trávovitých a dvouděložných plevelů v obilninách preemergentní a postemergentní aplikací.

### Profesionální uživatel.

**Název a množství účinných látek:** flufenacet 400 g/l (33 % hm.)  
diflufenican 200 g/l (16 % hm.)

UFI: 0Y40-F3Q4-HN4N-DCU0

HERBICID ZE SKUPINY	HRAC/WSSA 15	HRAC K3
	HRAC/WSSA 12	HRAC F1



### VAROVÁNÍ

**H373** Může způsobit poškození orgánů (krvetvorba, váhové přírůstky) při prodloužené nebo opakované expozici.

**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P260** Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P314** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P391** Uniklý produkt seberte.

**P501** Obsah likvidujte / obal odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**EUH208** Obsahuje flufenacet a 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**SP 1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).



**Držitel povolení/Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** FMC Agro Česká republika spol. s r.o., Generála Píky 430/26, Dejvice, 160 00 Praha 6, tel.: 724 041 874

**Evidenční číslo přípravku:** 5195-1

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

**Množství přípravku v obalu:** 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l a 20 l

### Způsob působení:

Přípravek je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní až postemergentní aplikaci s kontaktním a reziduálním půdním účinkem. Obsahuje 2 účinné látky, flufenacet a diflufenikan. Účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevele v časných vývojových stádiích. Účinná látka flufenacet patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk (HRAC skupina K3). Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělivých pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Účinná látka flufenacet je přijímána hlavně kořenovým systémem a hypokotylem a klíčícími výhonky a je translokována převážně xylémem do růstových vrcholů. Účinná látka diflufenikan patří do chemické skupiny nikotinamidů a účinkuje jako inhibitor biosyntézy karotenoidů (HRAC skupina F1) v chloroplastech, což vede k fotooxidativní destrukci chlorofylu, buněčných membrán, na listech vznikají chlorotické skvrny, které později nekrotizují, a nakonec vedou k odumření rostlin. Již vytvořené karotenoidy v dospělých buňkách diflufenikan přímo neničí, herbicidní účinek se uplatňuje především v nových a vyvíjejících se rostlinných pletivech. Je určen především pro preemergentní a časně

postemergentní aplikaci, nejúčinnější je na menší nebo vzcházející rostliny. Když je aplikován na půdu nebo vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin.

#### Návod k 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, tritikale ozimé, ječmen ozimý, žito ozimé	chundelka metlice, lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté	0,3-0,425 l/ha	AT	1) na podzim, od 00 BBCH, do 21 BBCH	
pšenice ozimá, tritikale ozimé, ječmen ozimý, žito ozimé	psárka polní, plevele dvouděložné jednoleté	0,425-0,6 l/ha	AT	1) na podzim, od 00 BBCH, do 21 BBCH	

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

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

#### Upřesnění použití:

##### Spektrum účinnosti:

**Plevele citlivé:** Chundelka metlice, lipnice roční, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, ptačinec žabinec, rozrazil perský, violky.

**Plevele méně citlivé:** psárka polní (pouze v dávce 0,6 l/ha).

##### Upřesnění podmínek aplikace:

Přípravek se aplikuje na podzim preemergentně až postemergentně do fáze BBCH 21 (počátek odnožování). Vzešlé plevele by měly být v raných vývojových fázích, optimálně od vzcházení až do fáze prvních pravých listů, chundelka metlice a psárka polní před fází odnožování. Účinek je zpomalován chladným a suchým počasím v době aplikace.

##### Růstové fáze plevelů:

Chundelka metlice, psárka polní: do fáze BBCH 19 (před odnožováním)

Dvouděložné jednoleté plevele: do fáze BBCH 12 (dva pravé listy, listové páry rozvinuty)

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!

Neaplikujte na lehkých písčitých půdách nebo na kamenitých půdách.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech.

**Následné plodiny:** V rámci normálního osevního postupu po sklizni obilniny lze vysévat jakoukoli následnou plodinu. V případě obilnin (zejména ječmene), řepky a hořčice je třeba provést orbu do hloubky minimálně 20 cm.

Kultivace půdy snižuje riziko poškození následných plodin.

**Náhradní plodiny:** V případě zaorávky plodiny na jaře lze vysévat po orbě jako náhradní plodinu kukuřici, hrách, jarní pšenici nebo jarní ječmen. Mezi aplikací a výsevem musí uplynout nejméně 100 dnů.

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

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem povolení přípravku.

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

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Obiloviny ozimé	6	4	4	4

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze za použití 10 m vegetačního pásu.

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

#### **Další omezení:**

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

Odpovídající množství přípravku vlijte do nádrže aplikačního zařízení naplněného do poloviny vodou a za stálého míchání doplňte na stanovený doporučený objem.

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:**

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení.

Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou, dokud není odstraněna pěna a veškeré stopy přípravku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

1. Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
2. Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přídatkem čistícího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
3. Opakujte postup podle bodu "2" ještě dvakrát.
4. Trysky a sítko musí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

##### Osobní ochranné pracovní prostředky pro osoby manipulující s přípravkem:

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 ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje není nutná.

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.

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 vyměnit.

#### **Informace o první pomoci:**

Všeobecné pokyny: Vždy při požití dále projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, dýchací potíže; popřípadě podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Případně podejte 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: 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz) nebo kontaktovat CHEMTREC na tel. 228 880 039.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotě +5 °C až +30 °C. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!

**Likvidace obalů a zbytků:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:10 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200–1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Další údaje a upřesnění:**

Držitel rozhodnutí o povolení nepřebírá žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® ochranná známka společnosti Cheminova A/S.