

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

**MERTIL®**

Selektivní postřikový preemergentní a postemergentní herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) pro ředění vodou proti jednoletým jednoděložným a dvouděložným plevelům v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, tritikale ozimém a žitu ozimém.

Profesionální uživatel

**Název a množství účinné látky:** diflufenikan 200 g/l (16,26 % hmot.)  
flufenacet 400 g/l (32,52 % hmot.)

**Název nebezpečné látky:** flufenacet; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

SKUPINA	12	15	HERBICIDY
---------	----	----	-----------



UFI: 30KR-D084-TVKN-CE2R

**VAROVÁNÍ**

**H302** Zdraví škodlivý při požití.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H373** Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

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

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.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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

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

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

**Držitel povolení/ Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:** UPL Holdings Coöperatief U.A., Claudius Prinsenlaan 144 A, Blok A, 4818CP Breda, Nizozemí

**Právní zástupce:** UPLCzech s.r.o., Novodvorská 803/82, Lhotka, 142 00 Praha 4, tel.: 606 675 715

**Evidenční číslo přípravku: 5349-0**

**Číslo šarže: / Datum výroby formulace:** uvedeno na obalu

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

**Množství přípravku v obalu:** 1 l v HDPE nebo PET láhvi; 5 l, 10 l a 20 l v HDPE kanystru

**Způsob působení:**

Přípravek MERTIL je určen pro preemergentní a postemergentní aplikaci k ničení většiny jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů. MERTIL je kombinovaný herbicid, obsahující dvě navzájem se doplňující účinné látky diflufenikan a flufenacet.

Účinná látka flufenacet patří do chemické skupiny oxyacetamidů a účinkuje jako inhibitor dělení buněk.

Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristematických dělících pletivech. Jejich nový růst je inhibován a dlouhivá pletiva mohou být deformována. Flufenacet je přijímán hlavně kořenovým systémem a hypokotylem a klíčovými výhonky a je translokován převážně xylemově do růstových vrcholů. Flufenacet je účinný především na trávy, ale také na řadu běžných dvouděložných plevelů.

Diflufenikan je inhibitor fotosyntézy. Účinná látka blokuje tvorbu chlorofylu a vyvolává typické symptomy vybělení, což u citlivých plevelů vede k odumírání během několika málo týdnů. Účinná látka blokuje biosyntézu karotenoidů v chloroplastech. Diflufenikan vytváří na povrchu herbicidní film, v kterém přicházejí klíčící rostliny do kontaktu s účinnou látkou, která je přijímána především hypokotylem a děložními listy. Sekundárně je přijímána kořeny i listy.

**Rozsah povoleného použití/ Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	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	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,6 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do: 21 BBCH 2) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,6 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH 2) preemergentně,	
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,3 l/ha	AT	1) preemergentně a postemergentně, do: 24 BBCH 2) preemergentně, postemergentně, max. BBCH 24	4) aplikace opakovaná, do celkové dávky 0,6 l/ha

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

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé, žito ozimé	200 – 400 l/ha	postřik	1x na podzim 0,6 l/ha, nebo podzim – jaro 2x 0,3 l/ha	15 dnů

**Upřesnění použití:**

**0,6 l/ha: postemergentně na podzim**

Plevle citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, svízel přítula, plevle heřmánkovité, mák vlčí, ptačinec žabinec, rozrazil, violka rolní, řepka olejka-výdrol

Plevle méně citlivé: psárka polní

NEBO

**0,6 l/ha: preemergentně na podzim**

Plevle citlivé: chundelka metlice, lipnice roční, ptačinec žabinec, plevle heřmánkovité, rozrazil, violka rolní, kakosty

Méně citlivé: psárka polní, chrpa modrá, svízel přítula, řepka olejka-výdrol

NEBO

**2x 0,3 l/ha: preemergentně a postemergentně, podzim-jaro**

Plevle citlivé: Lipnice roční, chundelka metlice, ptačinec žabinec, plevle heřmánkovité, rozrazil, svízel přítula, violka rolní, kakosty

Plevle méně citlivé: Psárka polní, zeměděm lékařský, řepka olejka-výdrol

Osivo musí být dostatečně zakryto půdní vrstvou.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Vliv na zpracování prostřednictvím transformačních procesů ozimých obilnin konzultujte s držitelem povolení.

#### **Následné plodiny:**

Po sklizni plodin ošetřených na podzim nebo na jaře lze pěstovat obilniny (včetně pšenice, ječmene, žita a tritikale), hořčici a rajčata, bez omezení.

Po orbě do hloubky nejméně 20 cm lze pěstovat oves, špenát, okurku, cukrovou řepu a řepku olejku.

Trávy včetně jílků by neměly být pěstovány v sezóně, která následuje po aplikaci přípravku.

#### **Náhradní plodiny:**

Jako náhradní plodiny lze pěstovat obilniny (včetně pšenice, ječmene, žita a tritikale), hořčici a rajčata, bez omezení. Špenát lze vysévat po 50 dnech od aplikace přípravku, okurku a řepku olejku po 100 dnech, cukrovou řepu po 300 dnech. Po orbě do hloubky nejméně 20 cm lze ihned pěstovat oves, špenát, okurku, řepku olejku a cukrovou řepu; salát a cibuli lze pěstovat za 100 dní po aplikaci přípravku.

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

Ozimé žito: Nepoužívejte v množitelských porostech.

### **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	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	4	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 při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší:

- a) než 5 metrů, přičemž současně platí požadavek na použití protiúletových komponent, nebo
- b) než 10 metrů.

#### **Další omezení:**

Při aplikaci použít 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, a dále s protiúletovými komponentami (např. trysky alespoň 75%).

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 (OOPP).

Po odložení OOPP se důkladně umyjte/osprchujte.

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

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až následující den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

#### **Příprava aplikační kapaliny:**

uvedeno v bodu „**Další údaje a upřesnění**“

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

- Po použití přípravku nádrž zcela vyprázdněte a vypusťte postřikové zařízení.
- Nádrž postřikovače důkladně vypláchněte vodou z tlakové hadice.
- Nádrž do jedné čtvrtiny naplňte čistou vodou a cirkulační propláchněte čerpadlo, vedení, hadice a trysky, poté vodu vypusťte.

- Nádrž do jedné čtvrtiny znovu naplňte čistou vodou, přidejte vhodný čistící prostředek – postupujte podle návodu na jeho použití, a cirkulaci proplachujte aplikační zařízení alespoň 15 minut.
- Vypusťte vodu, vyjměte filtry a trysky, a samostatně je vyčistěte.
- Znovu důkladně propláchněte celé aplikační zařízení.

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

**OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:**

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN ISO 21420 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), (nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice) při ředění přípravku vhodná 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. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

**OOPP 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, 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 dále projeví-li se zdravotní potíže (nevolnost, přetrvávající alergická kožní reakce, poruchy koordinace apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

**Skladování:**

Přípravek skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách +5 až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Likvidace obalů a zbytků:**

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

**Další údaje a upřesnění:**

**Distributor:** Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov, tel.: 257 830 138

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní vodou na požadovaný objem. Připravte si takové množství aplikační kapaliny, které spotřebujete. Postřikovač je třeba před použitím řádně vypláchnout. Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

MERTIL používejte pouze v souladu s návodem na použití na této etiketě. Držitel povolení zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchovávan v originálních těsně uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním, zacházením, aplikací nebo použitím v rozporu s návodem na této etiketě.

**MERTIL® je zapsaná ochranná známka**