

# Mertil®

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) určený k hubení jednoletých plevelů v pšenice ozimé, ječmeni ozimém, tritikale ozimém a žitu ozimém.

Účinné látky: diflufenikan 200 g/l tj. 16,26 % hmot., flufenacet 400 g/l tj. 32,52 % hmot.



## 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.**

(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 předáním oprávněné osobě.

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

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte 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.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Další nebezpečné látky (složky) obsažené v přípravku: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

**Číslo povolení:** 5349-1

**Držitel rozhodnutí o povolení:** UPL Europe Ltd. The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Cheshire, WA3 6YN Warrington, Velká Británie, tel.: +44(0)1925 819 999

**Výrobce přípravku:** UPL Europe Ltd. The Centre, 1st Floor, Birchwood Park, Cheshire, WA3 6YN Warrington, Velká Británie, tel.: +44(0)1925 819 999

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

**Balení a objem (čistá hmotnost):** HDPE nebo PET láhev s obsahem 1 l přípravku, HDPE kanystr s obsahem 5 l; 10 l a 20 l přípravku.

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

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

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

**Působení přípravku:**

Přípravek Mertil je určen pro postemergentní (do 21 BBCH) 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 (HRAC skupina K3).

Inhibice je důsledkem úplného blokování dělení buněk v kořenových a růstových meristemických dělivých 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 (HRAC skupina F1). 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 klíčoví rostliny do kontaktu s účinnou látkou, která je přijímána především hypokotylem a děložními listy. Sekundárně je přijímána kořeny i listy.

#### Údaje o použití:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka: 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka: 4) 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	

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, ječmen, tritikale, žito	200-300 l/ha	postřik	1x 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

Nelze vyloučit projevy fytotoxicity.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

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

Po provedení orby do hloubky min. 20 cm je pěstování následných plodin bez omezení; trávy včetně jílků by neměly být pěstovány v sezóně, která následuje po aplikaci přípravku.

Jako náhradní plodiny lze po orbě do hloubky min. 20 cm pěstovat pšenici, ječmen, brambor.

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

**PŘÍPRAVA POSTŘIKOVÉ 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 směsi je zakázáno mísit koncentráty, jednotlivé přípravky se do nádrže postřikovače vpravují odděleně. Aplikační kapalinu připravujte bezprostředně před použitím a ihned spotřebujte.

#### ČIŠTĚNÍ APLIKAČNÍHO ZAŘÍZENÍ:

- Po použití přípravku nádrž zcela vyprázdněte a vypusťte postřikové zařízení.
- Nádrž postřikovače důkladně odstraňte vodou z tlakové hadice.
- Nádrž do jedné čtvrtiny naplňte čistou vodou a cirkulací propláchněte čerpadlo, vedení, hadice a trysky, poté vodu vypusťte.
- Nádrž do jedné čtvrtiny znovu naplňte čistou vodou, přidejte vhodný čisticí prostředek postupujte podle návodu na jeho použití, a cirkulací propláchněte aplikační zařízení alespoň 15 minut
- Vypusťte vodu, vyjměte filtry a trysky, a samostatně je vyčistěte.
- Znovu důkladně propláchněte celé aplikační zařízení.

## 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 ozimé	5	5	5	5

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.

### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

### **Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:**

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se vypláchnou a po znehodnocení se předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je po nasáknutí do vhodného materiálu (piliny) nutno likvidovat aplikačně již nepoužitelné zbytky přípravku. Oplachovou vodu po čištění obalů použít na přípravu aplikační kapaliny. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů.

### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka:**

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 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, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra.

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.

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

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

### **První pomoc:**

#### **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 aerosolu při aplikaci:**

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.