

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID.**

## Mix Double<sup>®</sup> EC

Selektivní postřikový postemergentní kontaktní herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu pro použití v cukrové a krmné řepě proti jednoletým dvouděložným plevelům, včetně laskavců.

<b>Účinná látka:</b>	<b>desmedifam (ISO common name: desmedipham) 160 g/l (15,53%),</b> <i>tj. ethyl-N-{3-[(N-fenylkarbamoyl)oxy]fenyl} karbamát</i>
	<b>fenmedifam (ISO common name: phenmedipham) 160 g/l (15,53%),</b> <i>tj. 3-[(methoxykarbonyl)amino]fenyl-N-(3-methylfenyl) karbamát</i>

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



### VAROVÁNÍ

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

*EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.*

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>desmedifam; fenmedifam; tributylfenolpolyglykol ether; fenylethoxylát fosfát, etoxylovaný tridecylalkoholfosfát; dimethylamid mastných kyselin; N,N-dimethyldekan-1-amid</i>
--	---

<b>Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
---	--

<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
--	--

<b>Distributor v ČR:</b>	Agro Aliance s.r.o., V Zálesí 304, 252 26 Třebotov; tel.: 257 830 138
--------------------------	--

<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

**Číslo povolení:** 4530-0

**Balení:** láhev-HDPE/PA 250 ml a 1 l  
kanystr-HDPE/PA 5 l a 10 l

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech

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

Účinné látky *desmedifam* a *fenmedifam* účinkují přes listy, hubí vzešlé plevele. Jejich mechanismem účinku je inhibice asimilace (inhibice Hillovy reakce). Herbicidní účinek se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách během 4-8 dní po aplikaci. Pro spolehlivý účinek přípravku je nezbytné dokonalé smočení listů plevelů. Citlivé zasažené plevele přestávají růst, postupně se na nich objevují chlorózy a nekrózy a odumírají. Účinek nezávisí na typu půdy a půdní vlhkosti. Dostatečná teplota a současně vysoká vzdušná vlhkost podporují iniciální účinek.

### Spektrum účinnosti:

#### Plevele citlivé:

drchnička rolní, durman obecný, hluchavky, hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, konopice napuchlá, kopretina osenní, kopřiva žahavka, laskavce, lebeda rozkladitá, lilek černý, lnice květelná, mák vlčí, merlíky, mléč zelinný, peníze rolní, pětoury, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, pupava rozpukavá, rozrazil perský, ředkev ohnice, starček obecný, svlačecovec popínavý, violka rolní, zemědělský lékařský

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
cukrovka, řepa krmná	plevele dvouděložné jednoleté	1-1,5 l/ha 200 l vody/ha	AT	cukrovka - od BBCH 10 (BBA 13); řepa krmná - od BBCH 12 (BBA 21); max. 3x opakovaná dělená aplikace; max. 3 l/ha za sezónu

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

## Upřesnění podmínek aplikace

### Růstová fáze plodiny – dávka/ha:

Opakovaná dělená aplikace na nově vzešlou plevelnou vlnu

#### • cukrovka

**1 l/ha:** rostliny ve fázi nejméně BBCH 10 (= BBA 13) – děložní listy zcela vyvinuté

**1,25 l/ha:** rostliny ve fázi nejméně BBCH 12 (= BBA 21) – fáze 2 pravých listů

**1,5 l/ha:** rostliny ve fázi nejméně BBCH 14 (= BBA 22) – fáze 4 pravých listů

#### • řepa krmná

nejméně 2 pravé listy – BBCH 12 (= BBA 21)

### Růstová fáze plevelů:

Aplikace na nově vzešlou plevelnou vlnu, kdy se plevele nacházejí v růstové fázi BBCH 10-11, tj. děložní listy plně rozvinuté až základ 1. páru pravých listů

### Pro rozšíření spektra účinnosti: svízel přitula, rdesna

Na nově vzešlou plevelnou vlnu opakovaná dělená aplikace tank-mixu přípravků **Mix Double EC + Stemat Super**

- 1 l/ha + 0,2 l/ha
- max. 1,25 l/ha + max. 0,6 l/ha
- max. 1,5 l/ha + max. 0,8 l/ha

Použití podle růstové fáze plodiny a max. dávky Mix Double EC – viz výše.

**Dávka vody:** 200 l/ha

**Max. počet aplikací:** opakovaná dělená aplikace, **max. 3x**, zpravidla za 5-14 dní, do celkové dávky 3 l/ha

### **Srážky po aplikaci:**

Při ošetření musí být porost suchý, po aplikaci nesmí min. 6 hodin pršet.

*Přípravek není určen pro použití v množitelských porostech cukrové a krmné řepy.*

### **Mísitelnost**

Přípravek **Mix Double EC** v dávce max. 1,5 l/ha lze použít v tank mix směsi s přípravkem **Stemat Super** v dávce max. 0,8 l/ha v souladu s návody na jejich použití. Tato směs znamená posílení účinku na svízel pštulu a rdesna.

Mix Double EC není vhodné mísit se smáčedly a jinými adjuvanty a s hnojivy na bázi dusičnan amonný + močovina (např. DAM 390), síran amonný + močovina nebo s přípravky obsahujícími olej.

### **Technika aplikace**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Koncentrace aplikační kapaliny nesmí být nižší než 0,4 %. Těto skutečnosti je třeba přizpůsobit množství vody. Doporučujeme používat 80-200 l vody/ha.

Za jasných dní se silným slunečním svitem lze vzhledem k riziku poškození řepy aplikovat Mix Double EC až v podvečer, ne dříve než po 18. hodině a ne při teplotách přesahujících 25 °C (měřeno 5 cm nad povrchem půdy).

### **Příprava aplikační kapaliny**

Použité aplikační zařízení je třeba předem zbavit všech zbytků jiných pesticidních přípravků. I pouhé stopy např. fenoxykyselin, triazinů, imidazolinonů, fluroxypyru, sulfonylmočoviny mohou řepu silně poškodit. Nejpozději před aplikací přípravku Mix Double EC je třeba aplikační zařízení pečlivě vyčistit při dodržení postupu, uvedeného na etiketách příslušných herbicidů a pro zvýšení jistoty ještě navíc nejméně jedenkrát čistou vodou.

1. Do nádrže dát 50-100 l vody.
2. Zapojit míchadlo a přidat odměřené množství přípravku Mix Double EC.
3. Přidat eventuálně další přípravky při dodržení postupu, uvedeného na jejich etiketě.
4. Doplnit vodu na stanovené množství.

Připravenou aplikační kapalinu bezodkladně spotřebovat, míchadlo neustále udržovat v činnosti. Pro přípravu aplikační kapaliny nepoužívat vodu s vyšším obsahem vápníku či železa nebo znečištěnou vodu.

### **Čištění aplikačního zařízení**

Aplikační zařízení po použití Mix Double EC je nutné vyčistit dle následujících kroků:

- úplně vystříkat aplikační kapalinu na ošetřovaném pozemku
- čištění postřikovacího zařízení provést ihned po ukončení postřiku, aby nedošlo k zaschnutí aplikační tekutiny v jednotlivých částech zařízení
- vyčistit filtry na sací a tlakové části postřikovače a tryskové filtry, proplachovou vodu nalít do nádrže postřikovače
- naplnit nádrž postřikovače vodou na 10% objemu nádrže a důkladně promíchat
- výplachovou kapalinu vystříkat na ošetřeném pozemku
- ještě jednou zopakovat předcházející dva kroky
- zkontrolovat a vyčistit filtry od případných nečistot

### **Fytotoxicita**

Při nepříznivých meteorologických podmínkách (intenzivní sluneční svit, teploty nad 25 °C, silné srážky před aplikací, rosa v porostu) může po ošetření řepy dojít k projevům fytofoxicity (deformace listů), jejíž projevy jsou výraznější v případě, kdy se plodina nachází v růstové fázi děložních listů.

Eventuální poškození řepy (popálení špiček, retardace růstu) k němuž někdy může dojít za nepříznivých podmínek má jen krátkodobý charakter, řepa během několika málo dní rychle regeneruje a výnos není nepříznivě ovlivněn.

Porost řepy poškozený chorobami, škůdci, mrazem, suchem, déletrvajícím intenzivním slunečním svitem, větrem či kroupami, porost poškozený či oslabený podmáčením po dlouhodobých srážkách s nedostatkem vzduchu v půdě může být vůči přípravku citlivější. V případech oslabení porostu z některého tohoto důvodu doporučujeme ošetření raději o 2-3 dny odložit, až se porost alespoň zčásti regeneruje.

Při nepříznivých klimatických podmínkách po použití preemergentních herbicidů může dojít k jejich opožděnému účinku a tím k vyšší citlivosti řepy vůči postemergentním přípravkům při první aplikaci. Tato skutečnost je obzvláště výrazná, pokud se řepa nachází ve fázi děložních lístků.

Při nedodržení aplikačního termínu, dávkování či při aplikaci za nevhodných podmínek může dojít k poškození porostu nebo snížení herbicidního účinku.

### Následné a náhradní plodiny

Pěstování následných a náhradních plodin bez omezení.

### Sousední plodiny

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem, odparem ani splachem.

### Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP 1</b>	<i>Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)</i>
<b>OP II. st.</b>	<i>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.</i>
<b>Ostatní</b>	<i>Přípravek <b>nevyžaduje klasifikaci</b> z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů a mikroorganismů.</i>

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>				
cukrová a krmná řepa	4	4	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
cukrová a krmná řepa	1	1	1	1

### Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5-+30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

### Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Případné zbytky aplikační a oplachové kapaliny se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku vystříkají 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.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

## **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka**

**Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**

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 z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: není nutná

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

*Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.*

Aplikaci provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní až do odložení pracovního oděvu, dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

## **První pomoc**

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety*

Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) po dobu alespoň 15 min. dostatečným množstvím pokud možno vlažé tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (slení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít.

Při zasažení kůže - odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

### **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.*

*V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.*

*Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.*