



**Přípravek na ochranu rostlin**

## MIX Stefes®

Selektivní kontaktní herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, včetně laskavců v cukrové a krmné řepě.

Účinná látka :	79 g/l phenmedipham t. j. methyl-3-(3-methylkarbaniloxy)-karbanilát 79 g/l desmedipham t. j. ethyl-3-fenylkarbamoyloxy-karbanilát.
----------------	---

 	<p><b>R 37 Dráždí dýchací orgány</b> <b>R 40 Podezření na karcinogenní účinky</b> <b>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</b></p> <p><b>Hořlavina III. třídy dle ČSN 65 02 01</b> <b>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</b></p>
--	--

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.), obsažené v přípravku: *desmedipham, phenmedipham, isophoron, oktylfenylpolyglykolether, lehký aromatický solvent (solvent nafta), Ca-tetrapropylbenzensulfonát*

Balení: 5 l a 10 l kanystry COEX HDPE/PA  
Registrační číslo: 3332-4  
Číslo šarže: uvedeno na obalu  
Datum výroby: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti výrobku: Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience GmbH, Frankfurt/Main, SRN  
Právní zástupce v ČR/dovozce: Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9  
Distributor: Agroaliance s. r. o., 252 26 Třebotov 304, tel. 257 830 138

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience GmbH

### Působení přípravku:

MIX Stefes je postemergentní herbicid pro použití v cukrovce a krmné řepě se širokým spektrem účinnosti proti dvouděložným plevelům, a to i včetně obtížně hubitelných laskavců. Je kombinací dvou účinných látek, phenmediphamu a desmediphamu, jejichž spektrum účinnosti se výhodným způsobem doplňuje. Mechanismem účinku je inhibice Hillovy reakce, t. zn. asimilační schopnost rostliny je zmenšena. Obě účinné látky působí výhradně prostřednictvím listů a proto musí být MIX Stefes aplikován na vzešlé plevele; pro spolehlivý účinek je nezbytné dokonalé smočení listů plevelů. Účinek přípravku nezávisí na typu půdy a půdní vlhkosti. Příznaky účinku se projevují 4-8 dní po aplikaci; citlivé plevele nejprve žloutnou a poté usychají. Účinnost přípravku je podporována vyšší teplotou a vzdušnou vlhkostí.

### Spektrum účinnosti:

MIX Stefes hubí široké spektrum významných dvouděložných plevelů. Vzhledem k jeho velmi dobré selektivitě vůči řepě je možné řídit termín aplikace podle nejcitlivějšího stadia plevelné vegetace. Dvouděložné plevele jsou k

přípravku, v závislosti na dávce citlivé od fáze děložních lístků až do cca 6 pravých listů. S přibývajícím stářím jsou plevele odolnější. Optimálního účinku při nízkém dávkování se dosáhne při aplikaci na plevele ve fázi děložních až základu prvního páru pravých listů.

**V dávce 2 - 2,5 l/ha MIX Stefes hubí** následující plevele, nacházející se ve fázi děložních lístků až nejvýše základu prvního páru pravých listů: bažanka rolní, drchnička rolní, durman obecný, hluchavky, hořčice rolní, hrachor, kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, konopice napuchlá, kopretina osenní, kopřiva žahavka, laskavce, lebeda rozkladitá, lilek černý, lnice květel, mák vlčí, merlíky, mléč zelinný, penízek rolní, pětoury, pomněnka rolní, protěž močálová, ptačinec žabinec, pumpava rozpukavá, rozrazil perský, ředkev ohnice, sítina, starček obecný, svlačecovec popínavý, violka rolní, zemědělský lékařský a další.

**Slaběji nebo nedostatečně hubí** MIX Stefes tyto plevele :

heřmánky, chrpa modrák, kakost dvousečný, kapustka obecná, rdesna, svízel přítula, tetluha kozí pysk, vikve, výdrol řepky, vytrvalé plevele a trávy.

K rozšíření spektra účinnosti zejména na svízel přítula a rdesna doporučujeme kombinovat MIX Stefes s přípravkem Stemat Super. K současnému hubení jednoletých trav je možné přípravek kombinovat s dalšími běžně používanými graminicidy.

### Návod na použití:

Vzhledem k velmi dobré selektivě přípravku MIX Stefes vůči řepě je výhodné ošetření orientovat podle vývojové fáze plevelné vegetace. Plevelé jsou vůči přípravku MIX Stefes nejcitlivější ve fázi děložních lístků až nejvýše základu prvního páru pravých listů. Čím jsou plevele více vzrostlé, tím je obtížnější je hubit. Proto tehdy, kdy plevele mají při ošetření více než (2) - 4 listy, nemusí být herbicidní účinek ve všech případech optimální.

MIX Stefes se v cukrovce a krmné řepě aplikuje postemergentně, nejlépe formou zpravidla tří následných aplikací provedených vždy v době, kdy se dvouděložné plevele nacházejí ve fázi děložních lístků. Ošetření se opakuje při vzcházení následné plevelné vlny, t. j. zpravidla, s ohledem na průběh počasí za 5-14 dní.

MIX Stefes se aplikuje buď samotný, zpravidla však pro rozšíření spektra účinnosti zejména na svízel přítula a rdesna ve směsi se Stematem Super.

### Dávkování :

1. *ošetření*: dávka 2-2,5 l/ha sólo nebo 2 l/ha ve směsi s 0,2 l/ha přípravku Stemat Super, ošetření v době, kdy se plevele, zejména laskavce, svízel přítula a rdesna nacházejí ve fázi děložních lístků.
2. *ošetření*: dávka 3 l/ha sólo nebo 2,5 l/ha ve směsi s 0,4-0,6 l Stemat Super, ošetření v době, kdy se následná plevelná vlna, zejména laskavce, svízel přítula a rdesna nacházejí ve fázi děložních lístků.
3. *ošetření*, pokud je vůbec zapotřebí: dávka 3 l/ha sólo nebo 2,5-3 l/ha ve směsi se 0,4-0,8 l/ha Stemat Super, ošetření v době, kdy se následná plevelná vlna, zejména laskavce, svízel přítula a rdesna nacházejí ve fázi děložních lístků.

V případě, že plevele, zejména laskavce, svízel přítula a rdesna přesáhly fázi děložních lístků až základu prvního páru pravých listů je zapotřebí uvedené dávky MIX Stefes zvýšit o 0,5-2 l/ha a použít vyšší hranici uvedeného dávkování Stematu Super. Nejmenší rostlinky řepy v porostu však musí mít plně vyvinuty nejméně 2 pravé listy. Při silném výskytu svízele přítuly a rdesny je vhodné použít nejméně 1 l Stematu Super.

MIX Stefes je možno použít i jednorázově v dávce 6 l/ha sólo, nebo v kombinaci se Stematem Super v dávce 5 l + 2,- l/ha. Řepa však v tomto případě musí mít plně vyvinuty nejméně 2 páry pravých listů. Tato aplikace se používá přednostně při ničení přerostlých plevelů. V porovnání s jednorázovou aplikací se však při dělené aplikaci přípravku MIX Stefes dosahuje jednoznačně lepších účinků, ať již s hlediska účinnosti, tak i selektivity.

Při silném zapevlení porostu heřmánkovitými plevely, tetluhou kozím pyskem a výdrol řepky se doporučuje použít MIX Stefes v kombinaci s přípravkem Goltix Top (1-2 l/ha) a Stematem Super podle návodu. Je třeba, aby aplikace proběhla ve fázi děložních lístků plevelů.

Při silném zapevlení porostu rdesny, heřmánkovitými plevely a výdrol řepky je rovněž možné posílit při druhé a třetí aplikaci kombinací MIX Stefes a Stemat Super s přípravkem Pyradex, který se použije v dávce 1,5-2 l/ha při druhé a 2-2,5 l/ha při třetí aplikaci. Pro první aplikaci není tato kombinace vhodná.

Při použití směsi MIX Stefes se Stematem Super a přípravky Goltix Top nebo Pyradex se současně s výhodou prodlouží intervaly mezi postřiky a reziduální účinek ošetření proti letnímu zapevlení.

Na posílení účinku proti rdesnám a heřmánkům je rovněž vhodná kombinace s Lontrelem 300, jež se dává 0,1 l při první aplikaci, 0,15 l při druhé a 0,2 l/ha při třetí aplikaci. Je třeba, aby aplikace proběhla ve fázi děložních lístků plevelů.

### **Mísitelnost:**

MIX Stefes je mísitelný s většinou základních herbicidů, určených pro použití v řepě; kromě již jmenovaných přípravků s dalšími graminicidy, s insekticidy a listovými hnojivy řady Wuxal. Je třeba vždy dodržet návod na použití.

Kombinace s hnojivy není vhodná pro 1. ošetření (do fáze 1. páru pravých listů).

Přípravek MIX Stefes nedoporučujeme kombinovat se smáčedly, oleji, jinými adjuvanty a herbicidy, obsahujícími olej, neboť v těchto případech vždy dochází ke snížení selektivity.

Pro směsi přípravku MIX Stefes s přípravky, které námi nebyly doporučeny, nemůžeme poskytnout žádné záruky, týkající se jejich účinnosti a selektivity.

### **Upozornění:**

Při nedodržení aplikačního termínu či dávkování může dojít ke snížení herbicidního účinku nebo k poškození porostu.

Obecně neexistují žádná omezení, týkající se použití preemergentních herbicidů před vzejitím řepy. Při nepříznivých klimatických podmínkách po použití preemergentních herbicidů může dojít k jejich opožděnému účinku a tím k vyšší citlivosti řepy při první aplikaci. Tato skutečnost je obzvláště výrazná, pokud se řepa nachází ve fázi děložních lístků.

Porost, který je poškozen nebo oslaben chorobami, škůdci, mrazem, suchem, větrem nebo kroupami nedoporučujeme ošetřovat.

Za jasných dnů se silným slunečním svitem lze vzhledem k riziku poškození řepy aplikovat MIX Stefes pouze v podvečer po 17. hodině a ne při teplotách, přesahujících 25 °C.

Nejméně 6 hodin po aplikaci by nemělo pršet, aby stačilo dojít k příjmu dostatečného množství účinných látek listy. Ze stejného důvodu musí být porost při ošetření suchý, nelze ošetřovat těsně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou.

### **Technika aplikace:**

Koncentrace postřiku nesmí být nižší než 1 %. Této skutečnosti je třeba přizpůsobit množství vody.

Při použití nízkých dávek přípravku technikou následných aplikací doporučujeme používat 80-200 l vody/ha, při použití techniky jednorázové aplikace až 300 l/ha. MIX Stefes lze aplikovat všemi běžně používanými postřikovači za použití běžných typů trysek.

Aplikaci provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru proti větru. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

### **Důležité upozornění:**

Použitý postřikovač je třeba předem zbavit všech zbytků jiných pesticidních přípravků. I pouhé stopy např. fenoxykyselin, triazinů, imidazolinonů, Starane nebo sulfonylmočoviny mohou řepu silně poškodit. Nejpozději před aplikací přípravku MIX Stefes je třeba postřikovač pečlivě vyčistit při dodržení postupu, uvedeného na etiketách příslušných herbicidů a pro zvýšení jistoty ještě navíc nejméně jedenkrát čistou vodou.

### **Příprava postřikové kapaliny:**

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

Přípravenou postřikovou kapalinu bezodkladně spotřebovat, míchadlo neustále udržovat v činnosti.

Pro přípravu postřiku nepoužívat vodu s vyšším obsahem vápníku či železa, nebo znečištěnou vodu.

### **Selektivita vůči řepě:**

Pouze za podmínek, nepříznivých pro růst, může u některých jednotlivých rostlinek řepy dojít k deformacím listů. Tyto příznaky však po uplynutí krátké doby vymizí a nemají, jak se ukázalo, žádný negativní vliv na výnos.

Pokud je porost řepy oslaben, např. v důsledku nepříznivého počasí nebo v důsledku zpožděného účinku zejména vysokých dávek preemergentních herbicidů, může být selektivita vůči přípravku MIX Stefes ve směsích snížena.

Jiné přípravky nebo adjuvanty, použité ve směsích s přípravkem MIX Stefes bez našeho doporučení mohou rovněž snížit selektivitu porostu vůči řepě.

V žádném případě nelze MIX Stefes mísit s hnojivý na bázi dusičnan amonný + močovina (např. DAM 390), síran amonný + močovina, nebo s přípravky, obsahujícími olej.

#### **Následné plodiny:**

Pokud byl porost ošetřen pouze přípravkem MIX Stefes, lze ve všech případech, kdy musí být zlikvidován před obdobím technologické zralosti i při normální rotaci pěstovat libovolnou plodinu. Pokud však byl použit v kombinaci s jiným přípravkem, je třeba dodržet příslušná opatření, uvedená na etiketě druhého přípravku. Pokud byl kombinován se Stematem Super, lze jako následné plodiny podle našich zkušeností vysévat: cukrovku, krmnou řepu, hrách, bob, len, kukuřici, špenát, vortěšku a travní směsi. Před výsevem těchto plodin (s výjimkou řepy) je třeba provést orbu do hloubky 15-20 cm. Pokud má být v tom stejném roce vyseta ozimá obilnina, je třeba pozemek zorat do hloubky 15 - 20 cm.

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat**

*S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání*

*S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima*

*S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít*

*Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!*

*Nevdechujte páry a aerosol*

Ochrana těla a ochrana hlavy: ochranný oděv proti chemikáliím z plastu nebo nanosované tkaniny s kapucí (např. Ochranný oblek SUNIT typ IV A, typ VA, Ochranná kombinéza proti chemikáliím s kapucí typ OK 329, typ OK 230, případně jiný schválený ekvivalent)

Ochrana dýchacích orgánů a obličeje: Obličejový štít Š-P15, případně jiný schválený ekvivalent

Ochrana rukou a nohou: Ochranné rukavice z plastu nebo pryže. Pryžové holínky

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Přípravek dráždí oči a pokožku - je nutno zabránit jeho kontaktu s očima a pokožkou.

Je třeba zabránit nadýchání aerosolu postřiku, proto při aplikaci dbejte na směr větru.

Postřik se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury!

#### **Opatření při požáru**

*S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy*

*S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem )*

Přípravek je hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí okolo 70 °C, jako rozpouštědlo obsahuje isofofon. S vodou tvoří emulzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru používat v dobře větraných prostorách ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách izolační dýchací přístroj neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

#### **První pomoc**

*S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc*

*S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži omyjte velkým množstvím vody*

*S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)*

*S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení*

*S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu*

*S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)*

*Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.*

*V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.*

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Podat postiženému cca 0,5 l vody s cca 10 tabletkami živočišného uhlí a vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:**

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení pokožky:**

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

**Při nadýchání**

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem, rozepnout mu na hrudníku oděv.

**Pokyny pro lékaře:**

Účinné látky přípravku MIX Stefes patří do skupiny bis-karbamátů. Jsou jen velmi slabými rychle reversibilními inhibitory acetylcholinesterázy. Eventuální otrava se projevuje bolestmi hlavy, nauseou, zvracením. Přípravek má slabé narkotické účinky

Po požití: podat medicínální uhlí nebo provést výplach žaludku. Nevyvolávat zvracení, hrozí poškození dýchacích cest.

*Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:*

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

*V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:*

*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek  
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494*

*V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:*

**+44 1603 401 030**

**Podmínky správného skladování**

*S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí*

*S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv*

*S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu*

*S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek*

*S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí*

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5-30°C.

Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.

Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

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

*S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem*

Připravujte vždy jen nezbytně nutné množství postřikové kapaliny, vždy těsně před postřikem a nikdy ne do zásoby.

Eventuální zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se likvidují po nejméně desetinásobném zředění a při dvojnásobné pojezdové rychlosti postřikovače vystřikáním na ošetřeném pozemku.

Eventuelní nepoužitelné zbytky přípravku se likvidují výhradně spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve druhém stupni min. 1200 °C a čištěním plynných spalin.

Prázdné obaly je třeba pečlivě vypláchnout vodou, která se nesmí vylévat, musí se použít pro přípravu postřikové kapaliny, obaly poté znehodnotit a spálit za stejných podmínek jako nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly od přípravků nesmějí být znovu použity k jakémukoliv účelu.

Jakékoliv zbytky nesmějí zasáhnout zdroje podzemních vod a recipienty povrchových vod!

Aplikační zařízení se opláchne 3 % roztokem sody a omyje se vodou.

**Rizika a omezení ve vztahu k životnímu prostředí**

*R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

*Přípravek, jeho zbytky a obaly se nesmí dostat do povrchové vody*

*Přípravek není zvláště nebezpečný ani nebezpečný pro včely.*

**Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:**

*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.*

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