

SOUBEŽNÝ PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Dovoz povolen Státní rostlinolékařskou správou rozhodnutím SRS 013742/2008 ze dne 11.7.2008

KeMiChem-Ethofumesat Plus

Selektivní postřikový postemergentní herbicid, emulgovatelný koncentrát pro použití v cukrové a krmné řepě proti jednoletým dvouděložným plevelům, zejména proti laskavcům, merlíkům, svizeli přítule a některým travám.

Účinná látka :

91 g/l phenmedipham, tj. methyl-3-(3-methylkarbaniloxy)-karbanilát,
71 g/l desmedipham, tj. ethyl-3-fenyl-karbamoyloxy-karbanilát,
112 g/l ethofumesate, tj. (+)-2-ethoxy-2,3-dihydro-3,3-dimethylbenzofuran-5-yl-methansulfonát

Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti

Přípravek je pro včely relativně neškodný, při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny

Velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte etiketu)

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv.

Uchovávejte v původním obalu při teplotě nepřesahující 30°C

Nevedechněte zplodiny požáru

Evidenční číslo: 4155-4D

Dovozce:



KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

251 01 Říčany

Česká republika

N



**Nebezpečný pro
životní prostředí**

Balení a obsah:

HDPE kanystř 5 l

Datum výroby:

uvedeno na obalu

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti:

Při správném skladování v původních neotevřených obalech 2 roky od data výroby

Působení přípravku:

KeMiChem-Ethofumesat Plus je selektivní postemergentní herbicid se širokým spektrem účinnosti proti jednoletým dvouděložným plevelům a některým jednoletým travám. Velmi dobře účinkuje i proti obtížně hubitelným plevelům, jako jsou např. laskavce, svízel přítula, merlíky a lebedy a má dále silný účinek i proti heřmánkům a rdesnům, pokud se tyto nacházejí ve fázi děložních listů. Účinnost jednotlivých složek se s výhodou doplňuje, takže **KeMiChem-Ethofumesat Plus** má jak výborný kontaktní, tak i dobrý reziduální účinek.

Účinné látky phenmedipham a desmedipham účinkují pouze přes listy a hubí vzešlé plevele. Jejich mechanismem účinku je inhibice asimilace (inhibice Hillovy reakce). Ethofumesate působí jak prostřednictvím listů, tak i kořenů. Jeho mechanismem účinku je inhibice buněčného dělení.

Herbicidní účinek se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách během 4-8 dní po aplikaci. Citlivě zasažené plevele přestávají růst, postupně se na nich objevují chlorózy a nekrózy a odumírají.

Vzhledem ke své půdní účinnosti hubí **KeMiChem-Ethofumesat Plus** i ty dvouděložné plevele a trávy, které vzházejí až několik dní po jeho aplikaci. Na půdách, obsahujících více než 5 % humusu však půdní účinek přípravku klesá a v takovýchto půdách účinkuje **KeMiChem-Ethofumesat Plus** převážně kontaktně.

Dostatečná teplota a současně vysoká vzdušná vlhkost podporují iniciační účinnost phenmediphamu a desmediphamu. Dostatečná půdní vlhkost příznivě ovlivňuje účinek ethofumesate.

Spektrum účinnosti:

KeMiChem-Ethofumesat Plus hubí společlivě v dávce 1 l/ha tyto plevele ve stadiu děložních listků až základu prvního páru pravých listů): *bažanka roční, drchnička rolní, durman obecný, hluchavky, heřmánky, hořčice rolní, kokoška pastuší tobolka, kolence rolní, konopice polní (napuchlá), koprořina osenní (polní), kopřiva žahavka, laskavce, lebeda rozkladitá, lilek černý, máky, merlíky, mléč zelinný, penízek rolní, pět'oury, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, rozrazil, ředkev ohnice, starček obecný, svízel přítula, violka rolní, zemědělm lékařský a další. Z trav hubí **KeMiChem-Ethofumesat Plus** ve stadiu 1. listu: *béry, čirok halepský (ze semen), chundelka metlice, ježatka kuří noha, lipnice roční, oves hluchý, psárka polní. Ježatka bývá společlivě hubena i ve fázi až do 3 listů.**

Pokud dvouděložné plevele dosáhnou růstové stadiu 2 pravých listů (či přeslenů svícele), je třeba použít **KeMiChem-Ethofumesat Plus** v dávce 1,1-1,25 l/ha, avšak je třeba brát ohled na vzrůst řepy.

K hubení dvouděložných plevelů ve stadiu 2-4 pravých listů (přeslenů svícele) je třeba použít dávku podle vzrůstu plevelů 1,3-1,5 l/ha, avšak je třeba brát ohled na vzrůst řepy. Účinek proti takto přerostlým plevelům však již nemusí být dokonalý. Heřmánky, rdesna a pohánku sviačovitou **KeMiChem-Ethofumesat Plus** společlivě hubí pouze ve fázi děložních listů, proti odrostlejšímu účinek klesá.

KeMiChem-Ethofumesat Plus slabě účinkuje na výdrol řepky, nehubí výdrol slunečnice, tetluchu kozí pysk, vikve a vytřvalé plevele.

Návod k použití:

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka přípravku na ha	Aplikační dávka kapaliny (l/ha)	Ochr. lhůta	Poznámka
Čukrovka, krmná řepa	Plevele dvouděložné jednoleté, plevele lipnicovitě jednoleté	1-1,5 l	80-200 pozemně 40-80 letecky	AT	Opakovaná následná aplikace - viz upřesnění podmínek

Upřesnění podmínek aplikace:

Prvé ošetření cukrovky se provádí bez ohledu na růstovou fázi cukrovky v době, kdy jsou plevy nejcitlivější, t.j. ve fázi děložních listů až nejvýše základu prvního páru pravých listů a **KeMiChem-Ethofumesat Plus** se použije v dávce 1 l/ha.

Prvé ošetření krmné řepy se provádí nejdříve ve fázi 2 pravých listů řepy.

Následná ošetření se provádí podle aktuálního průběhu počasí a růstu plevelů zpravidla nejdříve 6 dní po předchozí aplikaci v době, kdy následná plevelná vína se nachází opět v nejcitlivější růstové fázi a to i v případě silných dešťových srážek po aplikaci (viz dále). Pokud plevy dosáhnou růstovou fázi 2 pravé listy či více, je třeba dávku **KeMiChem-Ethofumesat Plus** zvýšit s ohledem na vzrůst řepy na 1,1-1,5 l/ha.

Při aplikaci v době, kdy má řepa 2 pravé listy by neměla dávka **KeMiChem-Ethofumesat Plus** překročit 1,25 l/ha; v řepě s plně vyvinutými 4 prvými listy lze použít dávku do 1,5 l/ha.

Během jedné vegetační sezóny se zpravidla provádějí celkem 3-4 ošetření řepy.

Během jedné vegetační sezóny nepřekročit celkovou dávku přípravku 4,5 l/ha!

Po aplikaci na porost s optimální velikostí plevelů by nemělo cca 1 hodinu pršet.

Pokud se v porostu vyskytuje významné množství plevelů, které již přerostly optimální růstovou fázi, nemělo by po aplikaci pršet cca 4 hodiny, aby byl zabezpečen dostatečný příjem účinných látek.

Selektivita vůči řepě:

V cukrovce lze přípravek aplikovat i při vzházení a v době, kdy řepa dosud nepřesáhla fázi děložních listů, dávka přípravku však v těchto případech nesmí překročit 1 l/ha. V krmné se aplikuje od 2 pravých listů řepy.

- Eventuelní 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 (spála řepná) či požerem škůdců, dále porost, který je oslaben či poškozen 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. Tato skutečnost je obzvláště výrazná, pokud se řepa nachází ve fázi děložních listů.
- Následně ošetření nedoporučujeme provádět dříve, než 6 dní po předchozí aplikaci.
- Při nedodržení aplikačního termínu, dávkování či při aplikaci za nevhodných podmínek může dojít k poškození porostu nebo snížení herbicidního účinku.

Optimální podmínky v době aplikace:

- Za jasných dní se silným slunečním svitem lze vzhledem ke zvýšenému riziku poškození řepy aplikovat **KeMiChem-Ethofumesat Plus** až v podvečer, ne dříve, než po 18. hodině a ne při teplotách, přesahujících 23 °C (měřeno 5 cm nad povrchem půdy).
- Po silných srážkách bezprostředně před plánovanou aplikací je vhodné ošetření o 2-3 dny odložit a ponechat tím řepě čas k regeneraci.
- Porost musí být při ošetření suchý, nelze ošetřovat těsně po dešti ani tehdy, kdy jsou rostliny pokryty rosou.

Rozšíření spektra účinnosti:

Při zaplevelení porostu výdrolom řepky a při silném zaplevelení porostu heřmánkovitými pleveli jsou vhodnými doplňkovými herbicidy na bázi triflusalufuron-methyl 50% WG (30 g/ha; bez přídavku aditiva) nebo na bázi metamitronu 700 g/l SC v dávce 1-2 l/ha podle růstové fáze řepy.

Při zaplevelení tetluchou, rdesny a výdrolom slunečnice jsou vhodnými doplňkovými herbicidy bázi triflusalufuron-methyl 50% WG (30 g/ha; bez přídavku aditiva) či clopyralid 300 g/l SL v dávce podle návodu na použití.

Proti pcháči a na posílení účinku proti heřmánkům je vhodným partnerem přípravek na bázi clopyralid 300 g/l SL v dávce podle návodu na použití.

Při silném zaplevelení porostu výdrolom řepky, heřmánkovitými a rdesny, zejména pokud tyto přerostou optimální růstovou fází je vhodným doplňkovým herbicidem na bázi chloridazonu 430 g/l SC v dávce 2-3 l/ha; **pro prvou aplikaci není tato kombinace vhodná.**

Přípravek na bázi ethofumesatu 500 g/l DC (0,08-0,2 l/ha při druhé a 0,2-0,4 l/ha při třetí aplikaci) výrazně posílí účinek proti přerostlým rdesnům a svízeli přítule; **pro prvou aplikaci není tato kombinace vhodná.**

Proti jednoletým travám lze ošetření kombinovat (v případě shody optimálních termínů pro oba typy přípravků) s graminicidy neobsahujícími olej v dávce podle návodu na použití.

Přípravek na bázi metamitronu 700 g/l SC v dávce 1-2 l/ha výrazně prodlužuje reziduální účinek ošetření; kombinace je vhodná pro kteroukoliv aplikaci.

Přípravky na bázi lenacil 80% WP, chloridazonu 430 g/l SC či ethofumesate 500 g/l DC ve druhé a zejména třetí aplikaci v dávce podle doporučení výrobce výrazně prodlužují reziduální účinek ošetření proti letnímu zaplevelení. **Tyto kombinace nejsou vhodné pro prvou aplikaci;** Přípravky na bázi lenacil 80% WP lze použít od fáze 2 prvních listů řepy a to v celkové dávce nejvýše 0,3 kg/ha.

Mísitelnost:

KeMiChem-Ethofumesat Plus je mísitelný s většinou herbicidů, určených pro použití v řepě, např. s přípravky na bázi metamitronu 700 g/l SC, triflusalufuron-methylu 50% WG, chloridazonu 430 g/l SC, chloridazon 418 g/l + quinmerac 42 g/l SC, clopyralidu 300 g/l SL, ethofumesatu 500 g/l DC a s graminicidy neobsahujícími olej. Je třeba vždy dodržet jejich návod na použití.

KeMiChem-Ethofumesat Plus není vhodné mísit se smáčedly a jinými adjuvanty a s hnojivy na bázi dusičnan amonný + močovina, síran amonný + močovina, nebo s přípravky, obsahujícími olej.

Technika aplikace:

KeMiChem-Ethofumesat Plus lze aplikovat pozemně i letecky.

Přípravek se aplikuje běžnými aplikátory, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování na použití běžných typů trysek; je třeba zabezpečit rovnoměrnou pokrývnost a zabránit lokálnímu předávkování na př. Překrytím aplikačních pásů. Při aplikaci doporučujeme použít dávku vody 80-200 l/ha, při letecké aplikaci 40-80 l/ha.

Koncentrace aplikační kapaliny by neměla být nižší než 0,2 %.

Aplikaci provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a tak, aby aplikační kapalina nebyla zanášena na obsluhu.

Aplikační kapalina nesmí zasáhnout sousední porosty.

Příprava aplikační kapaliny:

Odměřená dávka přípravku se vleje do nádrže aplikačního zařízení zčásti naplněné vodou a za stálého míchání se doplní vodou na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Při přípravě směsi nelze mísit koncentráty a jednotlivé přípravky se do nádrže vpravují odděleně. Doporučujeme postupovat tak, že do nádrže naplněné cca polovičním množstvím vody se nejprve vpraví druhý přípravek za použití postupu doporučeného jeho

výrobce, po promíchání se doplní voda, poté se přidá odměřená dávka **KeMiChem-Ethofumesat Plus** a vše se znovu důkladně promíchá.

Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Pro přípravu aplikační kapaliny nepoužívat vodu s vyšším obsahem vápníku či železa, nebo znečištěnou vodu.

Důležité upozornění:

*Použité aplikační zařízení je třeba předem zbavit všech zbytků jiných pesticidních přípravků. I pouhé stopy např. fenoxkyselein, triazinů, fluroxypyru, imidazolínů a sulfonylmočovín mohou řepu silně poškodit. Nejpозději před aplikací **KeMiChem-Ethofumesat Plus** je třeba aplikační zařízení pečlivě vyčistit při dodržení postupu, uvedeného na etiketách příslušných herbicidů a pro zvýšení jistoty ještě navíc nejméně jedenkrát čistou vodou.*

Následné a náhradní plodiny:

Jedna z účinných látek **KeMiChem-Ethofumesat Plus**, ethofumesate, má delší reziduální účinek v půdě. Pokud je nutno z jakýchkoliv důvodů ošetřený porost cukrovky předčasně zaorat, lze jako náhradní plodinu vysévat cukrovku, krmnou řepu, hrách, bob, len, kukuřici, špenát, vojtěšku. Před výsevem těchto plodin (s výjimkou řepy) je třeba provést orbu do hloubky 15-20 cm. Po sklizni řepy lze pěstovat libovolnou plodinu. Pokud má být v tom stejném roce vyseata ozimá obilnina, je třeba pozemek zorat do hloubky 15 - 20 cm.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je velmi toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Podmínky správného skladování:

Uchovávejte mimo dosah dětí

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv

Uchovávejte v původním obalu při teplotě nepřesahující 30°C

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

Chrání před vlhkem, mrazem a přímým slunečním světlem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob asanace aplikačního zařízení, likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Použité aplikační zařízení včetně ramen a trysek se důkladně propláchnou vodou za přidavku sody (5%) a poté 2 - 3x vodou. Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se vylíjí do mělké rýhy na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojnásobným spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku, po předchozím nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny).

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc:

Nevdechujte zplodiny požáru

Při zneužití, nebo nesprávném použití může dojít k ohrožení zdraví.

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících.

Při práci a po ní až do slevnění ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Aplikační kapalina nesmí zasáhnout sousední kultury!

Ochranné pomůcky při práci s přípravkem:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky: Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu, uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít, ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor), čepici se štítkem nebo klobouk, gumové rukavice, gumové boty. Při ředění přípravku navíc použijte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

První pomoc:

V každém případě nejprve odstranit postřísněný oděv.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, podat postiženému cca 10 tablet medicijního uhlí + a cca 0,5 l pokud možno vlažné vody. Nevymolávat zvracení, lékář provede výplach žaludku.

Při zasažení očí:

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

Při zasažení pokožky:

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

Při nadýchání:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapie 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; 224915402

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

KeMiChem CZ, spol. s r. o., Jelení 2123, CZ-25101 ŘÍČANY, Tel.: (+420) 284 684 901

Opatření při požáru:

Hořlavá kapalina s bodem vzplanutí nad 100 °C. Jako rozpouštědlo obsahuje tributoxyethyl fosfát. Emulgovatelný koncentrát. S vodou se mísí v každém poměru, tvoří emulzi.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu 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 v dobře větraných prostorech používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorech používejte izolační dýchací přístroj.

Důležitá informace:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití. Společnost KeMiChem CZ, spol. s r.o. nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.