

Přípravek na ochranu rostlin

Maraton[®]

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k hubení jednoděložných a dvouděložných plevelů v pšenici ozimé (kromě *T. durum*), ječmeni ozimém, ozimém žitu a tritikale

Účinné látky:

pendimethalin 250 g/l

tj. N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzeneamine

isoproturon 125 g/l

tj. N-[4-(1-methylethyl)phenyl] urea -N,N-dimethyl

Registrační číslo: **4353 - 1**

Xn - Zdraví škodlivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

POZOR! R40 – PODEZŘENÍ NA KARCINOGENNÍ ÚČINKY
R50/53 – VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ
S2 – UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ
S13 – UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV
S20/21 – NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ
S35 - TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM
S36/37 – POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV A OCHRANNÉ RUKAVICE
S46 – PŘI POŽITÍ OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ
S57 – POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
RIZIKO VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽITÍ PŘÍPRAVKU JE PŘI DODRŽENÍ NÁVODU NA POUŽITÍ A SPRÁVNÉ APLIKACI PRO VČELY PŘIJATELNÉ
PŘÍPRAVEK NESMÍ BÝT POUŽIT JINAK, NEŽ JAK JE UVEDENO V NÁVODU
DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Držitel rozhodnutí o registraci: BASF AG, D-67056 Ludwigshafen, SRN

Právní zástupce v ČR: BASF spol. s r.o., Šafránkova 3, 155 00 Praha 5

Výrobce: BASF AG, D-67056 Ludwigshafen, SRN

Balení:	HDPE kanystř
Hmotnost:	10 l
Číslo šarže:	uvedeno na obalu

Po prožití doby použitelnosti může být tento přípravek používán v rámci podnikání pouze tehdy, jestliže bylo vyšetřením odpovídajícího vzorku prokázáno, že chemické a fyzikální vlastnosti tohoto přípravku se shodují s podmínkami jeho registrace (§ 47 zákona č. 326/2004 Sb.). Jestliže se tyto vlastnosti neshodují s podmínkami registrace, nakládá se s odpovídajícím množstvím přípravku jako s odpadem (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech).

Působení:

Kombinace obou účinných látek vykazuje pozitivní synergický efekt. Účinnou látku pendimethalin plevele přijímají listy, hypokotylem a částečně i kořeny. Pendimethalin rychle narušuje dělení a růst buněk v nejmladších pletivech. Dochází k významné podpoře druhé účinné látky isoproturonu (IPU), která je přijímána především kořeny a listy. Mechanismus působení zajišťuje spolehlivý herbicidní efekt na jednoděložné (trávovité) a dvouděložné (šírokolisté) plevele i za obtížných povětrnostních podmínek po aplikaci. Kombinace účinných látek dobře účinkuje i na pozdě vzcházející plevele a vykazuje dlouhodobý (reziduální) efekt.

Maraton je možné použít ve všech druzích obilnin vysetých na podzim. Preemergentně se ošetřuje v ozimém žito a tritikale. Ozimou pšenici a ozimý ječmen je nejlépe ošetřit, když se nacházejí ve fázi třetího listu až do konce odnožování.

K dosažení požadované vysoké herbicidní účinnosti - po vzejití plevelů - je nutno Maraton aplikovat v době, kdy jednoděložné i dvouděložné plevele mají 2 - 3 listy (fáze 4 - 5 listů by neměla být překročena!) a svízel vytvořil první přeslen - tj. časná postemergentní aplikace.

Maraton hubí spolehlivě (85 - 100%):

chundelku metlice, psárku rolní, lipnici roční, svízel přítulu, heřmánky, ptačinec žabinec, violku rolní, rozrazil, hluchavky, penízek rolní, kokošku pastuší tobolku, rdesna, lebedy, vlčí mák, konopici, pomněnky, výdrol řepky ozimé, ředkev ohnici a další plevelné druhy.

Návod k použití:

Plodina	Druhy plevelů	Dávka na ha	Poznámka
pšenice ozimá (kromě <i>T. durum</i>) ječmen ozimý žito ozimé tritikale	jednoděložné a dvouděložné plevele (včetně chundelky metlice, lipnice roční, heřmánkovitých, svízele a dalších druhů)	4,0 l	Termín aplikace: časně postemergentní ošetření. Je možná i preemergentní aplikace. V ozimém žitě a tritikale pouze preemergentní aplikace.

Aplikační pokyny:

Ozimé obilniny se ošetřují jen jedenkrát. Maraton se nezapravuje do půdy. Všechny druhy obilnin jsou k přípravku tolerantní, nehrozí nebezpečí poškození. Předpokladem pro vysokou biologickou (herbicidní) účinnost je rovněž správná příprava půdy před setím - jemná, drobtovitá struktura půdy, uválený (utužený) pozemek, správný agrotechnický termín setí, pečlivý výsev se stejnou hloubkou (min. 2,5 cm) obilek. Při časně postemergentní aplikaci nesmí být plevele přerostlé!

Plevele po časně postemergentní aplikaci na podzim zůstávají malé, ale delší dobu zelené. Později bezpečně odumírají. Účinek postřiku je viditelný za 3 - 4 týdny po aplikaci. Plný herbicidní efekt se projeví až na jaře.

K docílení dobré účinnosti je nutná vlhkost půdy. Nejlepších výsledků je dosaženo, pokud do 7 dnů po aplikaci přijdou srážky. Následuje-li po aplikaci delší období sucha, účinnost na plevely se snižuje. Nelze aplikovat na půdy, na jejichž povrchu se hromadí voda.

Maraton se rozkládá v průběhu vegetační doby a pro následné plodiny v příštím roce nehrozí nebezpečí.

Množství postřikové kapaliny: 400 - 600 l vody/ha

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se rozmíchá nebo se použije předmíchávací zařízení je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Po dobu postřiku musí být zajištěno promíchávání postřikové kapaliny.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku (ČSN EN 142) nebo čtvrtmasku (ČSN EN 140) + kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141), čepici se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřik se smí provádět pouze za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby postřikem nebyla zasažena obsluha. Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a omytí těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Přípravek není hořlavý. S vodou tvoří suspenzi. Případný požár se hasí hasicí pěnou, hasicím práškem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, je-li zajištěno zachycení kontaminované vody a nehrozí nebezpečí úniku do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a zasažení zemědělské půdy.

Důležité upozornění:

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření mohou vznikat toxické zplodiny!

První pomoc:

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

Při požití

- vypláchněte ústa vodou a vypijte větší množství vody. Vyhledejte ihned lékaře a ukažte tento obal nebo etiketu.

Při zasažení očí

- vyplachujte proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékaře.

Při zasažení pokožky

- odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte teplou vodou a mýdlem. Při vzniku podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

- vyneste postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

**Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,
tel.: 224 919 293.**

Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci nebo ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím vsáknutí do hořlavého materiálu (pilin apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1 : 5 likvidujte vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Skladování :

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5 až 20°C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.

® registrovaná známka BASF AG