

## Přípravek na ochranu rostlin

# Maraton<sup>®</sup>

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)-2,6-dinitro-3,4-xylidin

isoproturon 125 g/l

tj. 3-(4-isopropylfenyl)-1,1-dymethyl močovina

Registrační číslo: **4353 - 1**

**Xn - Zdraví škodlivý**

**N - Nebezpečný pro životní prostředí**

**POZOR! PODEZŘENÍ NA KARCINOGENNÍ ÚČINKY**  
**ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI VDECHOVÁNÍ, STYKU S KŮŽÍ A PŘI POŽITÍ**  
**MOŽNÉ NEBEZPEČÍ NEVRATNÝCH ÚČINKŮ**  
**VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ**  
**NEPŘÍZNVIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ**  
**UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ**  
**UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV**  
**NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ**  
**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A**  
**VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC**  
**PŘI STYKU S KŮŽÍ OKAMŽITĚ OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY**  
**TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM**  
**ZPŮSOBEM**  
**POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A**  
**OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT**  
**PŘI POŽITÍ OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO**  
**OBAL NEBO OZNAČENÍ**  
**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**  
**RIZIKO VYPLÝVAJÍCÍ Z POUŽITÍ PŘÍPRAVKU JE PŘI DODRŽENÍ NÁVODU NA**  
**POUŽITÍ A SPRÁVNÉ APLIKACI PRO ZVĚŘ 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**

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, SRN
<b>Právní zástupce v ČR:</b>	BASF spol. s r.o., Šafránkova 3, 155 00 Praha 5, tel.+420 235000111
<b>Výrobce:</b>	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, SRN
<b>Balení:</b>	HDPE karton
<b>Hmotnost:</b>	10 l
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	2 roky od data výroby

Přípravek, u něhož prošlo doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh pouze a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí. Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.

**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 žitu 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 metlici, psárku rolní, lipnici roční, svízel přitulu, 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	Poznámka
Ječmen ozimý, pšenice ozimá, mimo pšenici tvrdou	chundelka metlice, heřmánek, lipnice roční, jednoděložné a dvouděložné plevele, svízeľ přítula a další druhy	4 l/ha	Preemergentně, postemergentně, časně
Tritikale, žito ozimé	chundelka metlice, heřmánek, lipnice roční, jednoděložné a dvouděložné plevele, svízeľ přítula a další druhy	4 l/ha	preemergentně

### **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 časné postemergentní aplikaci nesmí být plevele přerostlé!

Plevele po časné 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 plevele 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:**

Za stanovení konkrétního druhu osobních ochranných pracovních prostředků je zodpovědný zaměstnavatel, který rozhodne o jejich použití na základě vyhodnocení rizik (§ 104 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů) podle konkrétních podmínek práce, četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto ochranných prostředků (§ 3 nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

**Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):** Celkový ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034) označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, obličejový štít, popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166, ochrana dýchacích orgánů není nutná, dodatečná ochrana hlavy není nutná, ochranné rukavice z plastu nebo pryže označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1, pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby nebyla zasažena obsluha. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty! Je třeba se vyvarovat místního předávkování.

Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně umyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek není hořlavina. Případný požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, event. pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen vyjímečně a to formou jemného zamlžování, ne silným proudem. Je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení požáru eventuelně použita, neunikla z prostoru požářiště do okolí, zejména nepronikla do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nezasáhla zemědělskou půdu.

#### **Důležité upozornění:**

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

#### **První pomoc :**

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

**Při zasažení pokožky:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

**Při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem - Klinika nemocí z povolání**, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, **telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

#### **Čištění aplikačního zařízení**

Použité nástroje, nářadí, zařízení a ochranné pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (soda) a poté opláchnou vodou. V případě použití speciálních čistících prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

#### **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 plyných 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 vystřikáním 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 SE

BASF spol. s r.o.