

## Přípravek na ochranu rostlin

# Arrat<sup>®</sup>

Selektivní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro aplikaci proti dvouděložným plevelům v pšenici ozimé, ječmeni jarním a ozimém, v žité ozimém a v kukuřici.

### Účinné látky:

**dicamba 500 g/kg**

tj. 3,6-dichlor-2-methoxybenzoová kyselina

**tritosulfuron 250 g/kg**

tj. 1-[4-methoxy-6-(trifluoromethyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-3-[2-(trifluoromethyl)benzen-1-sulfonyl]močovina

Registrační číslo: **4491-0**

### N - Nebezpečný pro životní prostředí

**POZOR!** VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ 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**

**POUŽIJTE VHODNÝ OBAL K ZAMEZENÍ KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ: OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ**

**ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEB BEZPEČNOSTNÍ LISTY**

**ZABRAŇTE KONTAMINACI VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM./ NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÉ VODY/ ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST.**

**PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. ST. ZDROJŮ PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY**

**ZA ÚČELEM OCHRANY NECÍLOVÝCH ROSTLIN DODRŽTE NEOŠETŘENÉ  
OCHRANNÉ PÁSMO 5 M OD OKRAJE OŠETŘOVANÉHO POZEMKU**

**PŘÍPRAVEK NEVYŽADUJE KLASIFIKACI Z HLEDISKA OCHRANY PTÁKŮ,  
SUCHOZEMSKÝCH OBRATLOVCŮ, VČEL, NECÍLOVÝCH ČLENOVCŮ, PŮDNÍCH  
MAKROORGANISMŮ A MIKROORGANISMŮ.**

**DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO  
ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

<b>Držitel rozhodnutí o registraci:</b>	BASF SE, Carl-Bosh-Strasse 38, 670 56 Ludwigshafen, SRN
<b>Právní zástupce v ČR:</b>	BASF spol. s r.o., Šafránkova 3, 155 00 Praha 5, tel.+420 235000111
<b>Výrobce přípravku:</b>	BASF SE, Carl-Bosh-Strasse 38, 670 56 Ludwigshafen, SRN
<b>Balení:</b>	COEX (HDPE /PA) láhev
<b>Hmotnost:</b>	0,8 kg v 1 l HDPE láhvi
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	24 měsíců od data výroby

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se 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:**

**Arrat** je kombinovaný systemický herbicid pro postemergentní jarní ošetření obilnin proti dvouděložným plevelům. Rostlinou je přijímán převážně jejími zelenými částmi, částečně i kořeny z půdy, což podmiňuje rychlý a dlouhotrvající účinek.

Účinná látka **tritosulfuron** ze skupiny sulfonylmočoviny je přijímán převážně listy a je v rostlině translokován jak bazipetálně tak i akropetálně. Inhibuje dělení buněk narušením biosyntézy aminokyselin, což vede k poškození a následnému uhynutí plevelných rostlin.

Účinná látka **dicamba** ze skupiny aminobenzoových kyselin narušuje biochemické procesy auxinu a tím dělení buněk. V důsledku toho dochází k nekoordinovanému růstu plevelů, jejich deformacím, poškození a uhynutí.

Obě aktivní látky se při herbicidním ošetření v účinku podporují a doplňují.

Při aplikaci přípravku dodržovat doporučená pravidla antirezistentní strategie.

Pokud je přípravek Arrat správně aplikován, herbicidní efekt představuje kombinaci typických účinků dílčích aktivních látek: tritosulfuron nejdříve zabrzdí růst plevelů a vyvolá barevné změny (zežloutnutí, antokyanové zbarvení) růstových vrcholů; dicamba způsobuje deformaci postižených plevelů a postupné hynutí rostlin.

**Plevele citlivé:** laskavce, výdrol řepky, kokoška pastušův tobolek, svízel přitula, merlíky, ptačinec žabinec, chrpa modrák, rdesna, hořčice rolní, ředkev ohnice, peníze rolní, heřmánky, konopice rolní, hluchavky, opletka obecná; pcháče.

**Plevele méně citlivé:** zemědým lékařský, mák vlčí, violka rolní.

Arrat neúčinkuje na trávy.

Vzhledem k velmi dobré snášenlivosti přípravku hostitelskou plodinou nejsou při aplikaci Arratu nutná žádná omezení z hlediska fytotoxicity. Při předčasném zaorání lze kdykoliv po 2 měsících od ošetření vyset kukuřici a obilniny.

### **Návod k použití:**

Ošetřuje se za povětrnostních podmínek, které jsou příznivé pro růst rostlin: tj. za vyšších denních teplot a vyšší vlhkosti půdy. Srážky za více než 4 – 5 hod. Po aplikaci nemají vliv na snížení herbicidní účinnosti.

<b>Plodina, oblast použití</b>	<b>Škodlivý organismus, jiný účel použití</b>	<b>Dávkování, mísitelnost</b>	<b>OL</b>	<b>LA</b>	<b>Poznámka</b>
pšenice ozim, ječmen jarní	jednoleté dvouděložné plevelé	0,2 kg/ha 300 l vody/ha + 0,7 l/ha Dash HC - TM	AT	-	1) od BBCH 19 do BBCH 29 2) od BBCH 11 do BBCH 14, maximálně do BBCH 16 3) max. 1x na jaře
kukuřice	dvouděložné plevelé	0,15 kg/ha 200 – 300 l vody/ha + 1 l/ha Dash HC - TM	AT	-	1) od BBCH 12 do BBCH 16 2) od BBCH 12 do BBCH 14, maximálně do BBCH 16
ječmen ozim, žito ozim	plevelé dvouděložné	0,2 kg/ha 300 l vody/ha + 0,7 l/ha Dash HC - TM	AT	-	1) od BBCH 21 do BBCH 29 2) od BBCH 12 do BBCH 14, maximálně do BBCH 16 3) max. 1x na jaře

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní (nejpozději v růstové fázi obiloviny BBCH 29)

Maximální počet aplikací: 1x za vegetační sezónu, na jaře.

### **Růstová fáze plodin v době ošetření:**

- kukuřice: BBCH 12 – 16, tj. 2 – 6 listů
- ječmen jarní, pšenice ozimá: od 9 listů do konce odnožování, tj. BBCH 19 – 29
- ječmen ozimý, žito ozimé: ve fázi odnožování, tj. BBCH 16

### **Růstové fáze plevelů:**

od 1. listu do 4 pravých listů, tj. BBCH 11 – 14, max. 6 pravých listů, tj. BBCH 16

### **Aplikační pokyny:**

Po ošetření žita ozimého a ječmene ozimého tank-mixem Arrat + Dash HC nelze vyloučit projevy fytotoxicity – deformace rostlin.

Při použití přípravku v žitě ozimém a ječmeni ozimém nelze vyloučit nepříznivý vliv na kvalitu výnosu ošetřených rostlin a/nebo rostlinných produktů.

Pěstování následných plodin bez omezení.

Při předčasném zaorání lze kdykoliv po uplynutí 2 měsíců od aplikace vysévat kukuřici nebo obilniny, ale nelze pěstovat řepu, hrách, sóju, řepku.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Vlil přípravku na klíčivost jednotlivých odrůd ječmene ozimého a žita ozimého konzultujte s držitelem registrace.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřených rostlin zbytky přípravku Arrat + Dash HC.

Přípravek Arrat je nutné použít v tank-mix směsi s pomocným prostředkem Dash HC, v souladu s návody na jejich použití.

### **Příprava aplikační kapaliny:**

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Před použitím přípravek důkladně protřepte. Odměřené množství vsypte do nádrže postřikovače zčásti naplněné vodou a za stálého míchání doplňte nádrž postřikovače na stanovený objem.

Při přípravě směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujte dávkování a činnost trysek. Připravenou aplikační kapalinu bez odkladu spotřebujte.

### **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): protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo podle ČSN EN 369) označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, ochranný obličejový štít, popř. uzavřené ochranné brýle podle ČSN EN 166, ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149 nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812), 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 346. 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 výjimečně 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:**

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače)
- 2) Vypusťte Polachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou nádrže objemu postřikovače), případně s přídavkem čistícího prostředku nebo sody (3% roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup dle návodu '2' ještě jednou.
- 4) Trysky a sítko musí být čišťeny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

### **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 použijte se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci nebo k likvidaci 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 smícháním s hořlavým materiálem (pilinami 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, dobře větratelných skladech při teplotách 5 až 20°C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

**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**