

## Přípravek na ochranu rostlin

# Arrat<sup>®</sup>

Selektivní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) pro aplikaci proti dvouděložným plevelům v pšenici ozimé, ječmeni jarním a ozimém, v žitě ozimém a v kukuřici. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití v porostech semenných trav a v čiroku proti dvouděložným plevelům.

Pouze pro profesionální uživatele.

### Účinné látky:

dikamba (ISO) 500 g/kg (50 % hmot.)

tritosulfuron (ISO) 250 g/kg (25 % hmot.)

Evidenční číslo přípravku: **4491-0**



### VAROVÁNÍ

**H319 ZPŮSOBUJE VÁŽNÉ PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.**

**H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.**

**H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.**

**P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV / OCHRANNÉ BRÝLE / OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.**

**P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY A MÝDLA.**

**P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: NĚKOLIK MINUT OPATRNĚ VYPLACHUJTE VODOU. VYJMĚTE KONTAKTNÍ ČOČKY, JSOU-LI NASAZENY, A POKUD JE LZE VYJMOUT SNADNO. POKRAČUJTE VE VYPLACHOVÁNÍ.**

**P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE.**

**P501 ODSTRAŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.**

**EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**

**PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.**

**SP 1 NEZNEČIŠTUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD / ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).**

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

**SPE3 ZA ÚČELEM OCHRANY NECÍLOVÝCH ROSTLIN DODRŽTE NEOŠETŘENÉ OCHRANNÉ PÁSMO 5 M OD OKRAJE OŠETŘOVANÉHO POZEMKU.**

<b>Držitel rozhodnutí o povolení:</b>	BASF SE, Carl-Bosh-Strasse 38, 670 56 Ludwigshafen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR:</b>	BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, tel.+420 235 000 111
<b>Velikost a materiál balení:</b>	800 g přípravku / COEX (HDPE /PA) láhev se šroubovým uzávěrem 1000 g přípravku / HDPE láhev se šroubovým uzávěrem
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti přípravku:</b>	2 roky od data výroby; teplota skladování +5 až +20 °C

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

### **Působení:**

Arrat<sup>®</sup> 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 přijímána převážně listy a je v rostlině translokována jak bazipetálně tak i akropetálně. Inhibuje dělení buněk narušením biosyntézy aminokyselin, což vede k poškození a následnému uhynutí plevelných rostlin.

Účinná látka dikamba 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<sup>®</sup> 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; dikamba způsobuje deformaci postižených plevelů a postupné hynutí rostlin.

### Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
pšenice ozim, ječmen jarní	plevele dvouděložné jednoleté	0,2 kg/ha 300 l vody/ha + 0,7 l/ha Dash <sup>®</sup> 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 plevele	0,15 kg/ha 200–300 l vody/ha + 1 l/ha Dash <sup>®</sup> 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	plevele dvouděložné	0,2 kg/ha 300 l vody/ha + 0,7 l/ha Dash <sup>®</sup> 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 a sklizní (nejpozději v růstové fázi obiloviny BBCH 29)

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

*Doporučení BASF:*

*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 hodin po aplikaci nemají vliv na snížení herbicidní účinnosti.*

#### **Spektrum účinnosti:**

Plevele citlivé: laskavce, výdrol řepky, kokoška pastuší tobolka, svízel přítula, merlíky, ptačinec žabinec, chrpa modrák, rdesna, hořčice rolní, ředkev ohnice, penízek rolní, heřmánky, konopice rolní, hluchavky, opletka obecná; pcháče.

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

#### **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 21-29

#### **Růstové fáze plevelů:**

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

Přípravek se aplikuje postřikem.

#### **Aplikační pokyny:**

Po ošetření žita ozimého a ječmene ozimého tank-mixem Arrat<sup>®</sup> + Dash<sup>®</sup> 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 kdykoli 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.

Vliv přípravku na klíčivost jednotlivých odrůd ječmene ozimého a žita ozimého konzultujte s držitelem povolení.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných 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:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:**

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	při přípravě aplikační kapaliny / postřikové jichy: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 při vlastní aplikaci: není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

### Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

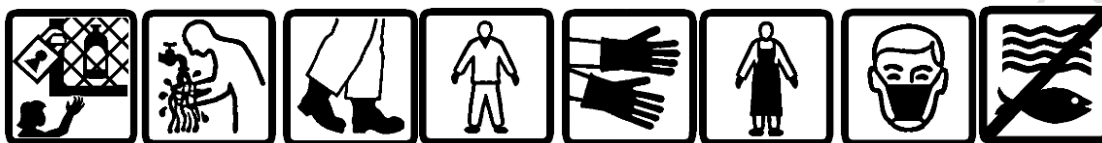
Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.



### První pomoc:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. podezření na alergickou reakci, přetrvávající dráždění očí) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň asi 15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### 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 postříku. 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 plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postříkové 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, 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

**Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona 326/2004 Sb., v platném znění:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
lipnice luční semenné porosty, srha laločnatá semenné porosty, kostřava červená semenné porosty, kostřava luční semenné porosty, bojínky luční semenné porosty, jílek vytrvalý semenné porosty, jílek mnohokvětý semenné porosty, trávy semenné porosty mezirodové hybridy <i>Festulolium</i>	plevele dvouděložné	0,2 kg/ha + 200 – 400 l vody/ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 30 BBCH  3) max. 1x, zákaz zkrmování slámy

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Maximální počet ošetření / sezónu: 1x

Způsob aplikace: pozemní postřik

Druhov a odrůdová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách rostlin ošetřované odrůdy.

Ochranné prostředky: Použití ochranných prostředků se při aplikaci přípravku řídí schválenými ochrannými pracovními prostředky pro registrovaná použití uvedenými v etiketě přípravku.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

**Rozšířené povolení na menšinové použití přípravku povolené podle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
čirok dvoubarevný	plevele dvouděložné	0,15-0,2 kg/ha + 1 l/ha Dash HC - TM	AT	1) od: 12 BBCH do: 16 BBCH  2) od: 12 BBCH do: 14 BBCH, max. 16 BBCH	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

1) Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
čirok	200-300 l/ha	postřik	max. 1x na jaře

**Spektrum účinnosti:**

Plevele citlivé – laskavce, výdrol řepky, kokoška pastuší tobolka, svízel přítula, merlíky, ptačinec žabinec, chrpa modrák, rdesna, hořčice rolní, ředkev ohnice, penízek rolní, heřmánky, konopice rolní, hluchavky, opletka obecná; pcháče

Plevele méně citlivé – zemědým lékařský, mák vlčí, violka rolní

Pěstování následných plodin bez omezení.

Při předčasném zaorání lze kdykoli 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.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných 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.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
<b>Čirok dvoubarevný</b>	5	5	5	5

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

BASF spol. s r.o.