

Přípravek na ochranu rostlin

Kumulus® WG

Postřikový kontaktní fungicid s vedlejší akaricidní účinností ve formě dispergovatelných granulí (WG) na ochranu proti padlí u jablek, broskvoní, okurek, tykvovité zeleniny, rajčat, mrkve, petržele, chmele, okrasných rostlin, jahodníku, ječmene, žita, pšenice, cukrovky, dubů, révě; proti braničnatkám v semenných porostech trav a pšenici; proti hálčivci a vlnovníku v révě; a dále při menšinovém použití proti padlí v rybízu a angreštu; proti hálčivci višňovému v peckovinách; proti moniliové spále u meruňky, proti vlnovníku maliníkovému u maliníku a ostružníku, proti strupovitosti a padlí v ovocných školkách a okrasných školkách; proti houbovým chorobám u bezu černého.

Pouze pro profesionální uživatele.

Účinná látka:

síra 800 g/kg (80% hmot.)

Evidenční číslo přípravku: **4098-0**

P501 ODSTRANĚTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBĚ.

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

EUH210 NA VYŽÁDÁNÍ JE K DISPOZICI BEZPEČNOSTNÍ LIST.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

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

PŘÍPRAVEK NEVYŽADUJE SPECIFICKÁ OPATŘENÍ Z HLEDISKA OCHRANY PTÁKŮ, VODNÍCH ORGANISMŮ, OSTATNÍCH SUCHOZEMSKÝCH OBRATLOVCŮ, VČEL, PŮDNÍCH MAKROORGANISMŮ, MIKROORGANISMŮ A NECÍLOVÝCH ROSTLIN.

PŘÍPRAVEK NENÍ VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY.

Držitel rozhodnutí o povolení: BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, Německo

Právní zástupce v ČR: BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, tel. +420 235 000 111

Balení: PE pytel se zataveným uzávěrem;
PAP/PE pytel se zataveným uzávěrem

Hmotnost-objem: 1 kg (PAP/PE pytel);
1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg a 25 kg (PE pytel)

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže:

uvedeno na obalu

Doba použitelnosti:

3 roky od data výroby

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení:

Kumulus WG je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti houbovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností.

Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
jabloň	padlí jabloňové	4,5 – 10 kg/ha (0,45 - 1%)	AT	1) od: 10 BBCH, do: 81 BBCH	
broskvoň	padlí broskvoňové	3 – 5 kg/ha (0,3 - 0,5%)	AT	1) od: 10 BBCH, do: 81 BBCH	
okurka	padlí okurky	2 kg/ha (0,4%)	3	1) od: 21 BBCH, do: 89 BBCH	
zelenina tykvovitá	padlí	3 kg/ha (0,6%)	3	1) od: 21 BBCH, do: 89 BBCH	
rajče	padlí rajčatové	2 - 3 kg/ha	AT	1) od: 19 BBCH, do: 89 BBCH	
mrkev	padlí miříkovitých	1,5 kg/ha (0,3%)	3	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	
petržel	padlí miříkovitých	1,5 kg/ha (0,3%)	3	1) od: 19 BBCH, do: 39 BBCH	
réva	padlí révové	3 kg /ha (0,3%)	AT	1) od: 09 BBCH, do: 81 BBCH	
réva	hálčivec révový, vlnovník révový	9 – 12 kg/ha (1,5 - 2%)	AT	1) od: 01 BBCH, do: 07 BBCH	
chmel otáčivý	padlí chmelové	10 – 12,5 kg/ha	7	1) od: 11 BBCH, do: 87 BBCH	
trávy	braničnatky na travách	2 kg/ha	AT	1) od: 25 BBCH, do: 89 BBCH	6) semenné porosty

okrasné rostliny	padlí	3 – 5 kg/ha (0,3 - 0,5%)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 89 BBCH	
jahodník	padlí jahodníkové	1,5 – 2 kg/ha (0,3 - 0,4%)	AT	1) od: 14 BBCH, do: 59 BBCH	
ječmen, žito	padlí	3 kg/ha	AT	2) při prvních příznacích choroby	
pšenice	padlí, braničnatky	3 kg/ha	AT	2) při prvních příznacích choroby	
cukrovka	padlí řepné	6 kg/ha	AT	1) od: 37 BBCH, do: 49 BBCH	
dub	padlí dubové	3 – 4 kg/ha	AT	1) sazenice, mladé rostliny	

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
jabloň, broskvoň, chmel otáčivý, okrasné rostliny	1000 l /ha	postřik, rosení	max. 6x /rok	5-10 dnů
réva (hálčivec révový, vlnovník révový)	600 l /ha	postřik, rosení	max. 1x /rok	
réva (padlí révové)	1000 l /ha	postřik, rosení	max. 8x /rok	5-10 dnů
rajče	1000 l /ha	postřik	max. 6x	5-10 dnů
mrkev, petržel, zelenina tykvovitá	500 l /ha	postřik	max. 6x	5-10 dnů
okurka	500 l /ha	postřik	max. 4x	7-10 dnů
trávy	500 l /ha	postřik	max. 2x /rok	5-10 dnů
jahodník	500 l /ha	postřik	max. 6x / rok	5-10 dnů
pšenice, ječmen, žito	500 l /ha	postřik	max. 2x	5-7 dnů
cukrovka	100-400 l /ha	postřik	max. 4x	7-14 dnů
dub	1000 l /ha	postřik, rosení	max. 3x / rok	10-14 dnů

Neošetřujte při intenzivním slunečním svitu a vysokých teplotách.

Některé odrůdy jablek reagují citlivě na ošetření; citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení přípravku.

U okrasných rostlin ověřte před ošetřením citlivost na menším počtu rostlin/menší ploše.

Při ošetřování okrasných rostlin nebo dubů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu/městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- po dobu 2 dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše.

Doporučení BASF:

Ošetření jabloní se provádí před květem v dávce 10 kg/ha (1 %) a po odkvětu v dávce 4,5-6 kg/ha (0,45-0,6 %) s prvním ošetřením ve stádiu myšího ouška. Ošetření je možné opakovat v 5-10 denních intervalech dle infekčního tlaku choroby. Je nutné dodržovat doporučené koncentrace a nestříkat za příliš vysokých teplot (nad 25 °C).

První ošetření proti padlí na révě vinné proveďte při dosažení 20 cm délky výhonů a dále podle potřeby a infekčního tlaku v 5-10 denních intervalech. Aplikace Kumulu WG proti erinóze a akarínóze se provádí při řezu, těsně před rašením.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
jabloně	20	15	5	0
broskvoně	15	5	0	0
chmel	15	10	5	0

Příprava postřikové kapaliny

Odměřené množství vsypeme do nádrže postřikovače zčásti zaplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem vodou.

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

Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky 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 374-1.
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
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 nebo lesnickém terénu)

Společný údaj k OOPP

poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba 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.

Při ruční aplikaci v sadu lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

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

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

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 ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

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



První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře 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 nepoužitelných 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 na určenou skládku ke spálení ve schválené spalovně s 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 vystříkáním na okraji ošetřeného pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, uzamčených skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, dezinfekčních prostředků a hnojiv a obalů od těchto látek při teplotách +5 až +30 °C. Přípravek chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.

Zamezte tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti – hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 3 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.

®
ochranná známka BASF

Menšinové použití přípravku povolené dle 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 (dny)	3) Poznámka
angrešt	americké padlí angreštové	5 – 6 kg/ha	3	3) max. 5x
rybíz	americké padlí angreštové	5 – 6 kg/ha	3	3) max. 5x
peckoviny	hálčivec višňový	5 – 10 kg/ha	3	1) při rašení 3) max. 3x

OL = ochranná lhůta pro další manipulaci a uvádění na trh (dny)

Dávka aplikační kapaliny: angrešt, rybíz – padlí 500 – 1000 l/ha
peckoviny – hálčivec višňový 1000 l/ha

Interval mezi ošetřeními: 7 – 10 dnů

Způsob aplikace: pozemní postřik, rosení

Termín aplikace:

Angrešt – padlí – před květem, po odkvětu a dále dle potřeby v intervalu 7 – 10 dnů. Plná účinnost v rozmezí teplot 16 – 26 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Rybíz – padlí – po odkvětu a dále podle potřeby v intervalu 7 – 10 dnů. Plná účinnost v rozmezí teplot 16 – 26 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Druhá a odrůdová citlivost: není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Menšinové použití přípravku povolené dle 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	3) Poznámka
meruška	moniliová spála	5 kg/ha 500 – 1000 l vody/ha	AT	1) od počátku do konce kvetení

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

Způsob použití: pozemní postřik

Maximální počet ošetření na plodinu celkem: 2 x za vegetaci

Druhá a odrudová citlivost: Není známa. Před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřované odrůdy.

Menšinové použití přípravku povolené dle 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	3) Poznámka
maliník, ostružiník	vlnovník maliníkový	4 – 7 kg/ha	AT	

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

4 kg/ha na začátku vegetace max. 3x před květem, 7 kg/ha po sklizni při zjištění napadení před ukončením vegetace.

Dávka vody: 200-1000 l/ha.

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

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, vodních organismů, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.

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.

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 374-1.

Ochrana očí a obličeje 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.

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)

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

Menšinové použití přípravku povolené dle 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	3) Poznámka
ovocné školky, okrasné školky	strupovitost, padlí	0,2 – 1 %	AT	

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Přípravek se aplikuje max. 3x

Interval mezi aplikacemi: 7 dní

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

Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

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

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.

Menšinové použití přípravku povolené dle 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
bez černý	houbové choroby	5-10 kg/ha	AT	2) od začátku výskytu	

OL - AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
bez černý	200-1000 l/ha	postřik	2x květen, červen	5-10 dnů

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Bez černý	20	15	5	0

Při ošetřování bezu černého v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- Vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřených keřů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ - s doplněním časových termínů.

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.