PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití

Mateno® Duo

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k hubení zejména jednoletých dvouděložných plevelů v pšenici ozimé (vč. pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé), ječmeni ozimém, žitě ozimém a tritikale ozimém.

PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE

Název a množství účinné látky:	**aklonifen 500 g/l (cca 40,7 % hmot.)** **diflufenikan 100 g/l (cca 8,1 % hmot.)**

Název nebezpečné látky:	**1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)**

Varování

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Držitel povolení:	Bayer S.A.S., 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie
Právní zástupce/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:	BAYER s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3; Tel.: 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Evidenční číslo:	**5830-0**
UFI:	**FAQ0-S078-800P-TNK5**
2-D kód:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby formulace:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti:	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
Množství přípravku v obalu:	**1 L v láhvi HDPE** **3 L, 5 L, 10 L a 15 L v kanystru HDPE**

Způsob působení

Mateno Duo je kombinovaný herbicid do ozimých obilnin pro preemergentní nebo časně postemergentní aplikaci. Má kontaktní a reziduální půdní účinek, účinkuje na klíčící, vzcházející i vzešlé plevele v časných vývojových stadiích. Blokuje syntézu porfyrinu a inhibitor biosyntézy karotenoidů v chloroplastech. Je přijímán kořenovým systémem, hypokotylem, klíčícími výhonky a růstovými vrcholy.
Mateno Duo při preemergentní nebo časně postemergentní aplikaci velmi dobře účinkuje zejména na ozimé dvouděložné plevele, které se běžně vyskytují v ozimých obilninách.
Viditelné účinky na plevele lze pozorovat po 2-10 dnech; zastavení růstu, blednutí, nekrózy a vybělení. Plevele mohou také normálně vzejít, poté ale vybělí a hynou.

SKUPINA	32		12	HERBICIDY

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování	OL (dny)	Poznámka k 1) plodině 2) ŠO 3) OL
pšenice* ozimá, tritikale ozimé	plevele dvouděložné jednoleté	0,7 l/ha	AT	1) BBCH 00-09 2) preemergentně
pšenice* ozimá, tritikale ozimé	plevele dvouděložné jednoleté	0,7 l/ha	AT	1) BBCH 10-13 2) BBCH 10-11
ječmen ozimý, žito ozimé	plevele dvouděložné jednoleté	0,35 l/ha	AT	1) BBCH 00-09 2) preemergentně
ječmen ozimý, žito ozimé	plevele dvouděložné jednoleté	0,35 l/ha	AT	1) BBCH 10-13 2) BBCH 10-11

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

*** vč. pšenice špaldy ozimé a pšenice tvrdé ozimé**

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	150-300 l/ha	postřik	1x

Upřesnění použití

Spektrum plevelů

Dávka přípravku	Typ aplikace	Plevele citlivé	Plevele méně citlivé
0,7 l/ha	preemergentně	kokoška pastuší tobolka, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec prostřední, rozrazil perský, violka rolní, řepka olejka-výdrol	
0,7 l/ha	postemergentně	kokoška pastuší tobolka, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec prostřední, chrpa modrák, rozrazil perský, violka rolní, řepka olejka-výdrol, kakost maličký, hluchavka nachová, heřmánkovec nevonný, starček obecný, penízek rolní	chundelka metlice, svízel přítula
0,35 l/ha	preemergentně	kokoška pastuší tobolka, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec prostřední, rozrazil perský, violka rolní, řepka olejka-výdrol	
0,35 l/ha	postemergentně	kokoška pastuší tobolka, pomněnka rolní, mák vlčí, ptačinec prostřední, rozrazil perský, violka rolní, řepka olejka-výdrol, heřmánkovec nevonný	

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.
Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.
Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.
Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.
Vliv na zpracování prostřednictvím transformačních procesů konzultujte s držitelem povolení.

Antirezistentní strategie
K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku aklonifen nebo diflufenikan, po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách
Nelze vyloučit projevy fytotoxicity. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.
Viz dále Další údaje a upřesnění.

Následné plodiny
Po aplikační dávce 0,35 l/ha lze následující rok pěstovat cukrovku, řepku olejku, obilniny, jílek mnohokvětý, fazol obecný, kukuřici.
Po aplikační dávce 0,7 l/ha a po provedení orby do hloubky 20 cm lze následující rok pěstovat cukrovku, řepku olejku, obilniny, jílek mnohokvětý, fazol obecný, kukuřici.

Náhradní plodiny
Pěstování náhradních plodin konzultujte s držitelem povolení.

Sousední plodiny
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (≥ 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 8 m.
Další omezení	Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
ječmen, ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	**8**	**4**	**4**	**4**
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
ječmen, ozimý, pšenice ozimá, tritikale ozimé, žito ozimé	**5**	**0**	**0**	**0**

Další omezení

Při aplikaci použijte traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.
Zamezte styku přípravku s kůží.
Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte/osprchujte. Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte/očistěte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.
Práce s přípravkem je zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Příprava aplikační kapaliny

Viz dále Další údaje a upřesnění.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravků

1) Po ukončení postřiku vypusťte všechnu aplikační kapalinu.
2) Rozeberte sací a výtlačné vedení a tryskové filtry a důkladně je propláchněte ve vodě.
3) Naplňte aplikační zařízení vodou na 10 % obsahu nádrže a spusťte míchání. Doporučuje se rotační čisticí tryska.
4) Vypusťte.
5) Opakujte krok 3 a 4.
6) Trysky a sítka musejí být čištěny odděleně.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Při přípravě, plnění a čištění zařízení pro aplikaci přípravků:	
Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při aplikaci polním postřikovačem:
Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Informace o první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost nebo při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže i se zpožděním 1-3 dnů po expozici) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.	
Při nadýchání:	Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.
Při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Při zasažení očí:	Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
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, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 (www.tis-cz.cz).**

Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Likvidace obalů a zbytků

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se naředí cca 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmějí zasáhnout zdroje podzemních vod a recipienty povrchových vod.
Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!
Prázdné obaly se důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.
Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným k odstranění a spálí se ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje a upřesnění

Fytotoxicita na ošetřovaných rostlinách
Mateno Duo účinkuje i při nízkých teplotách. Mírný až střední déšť po aplikaci účinky přípravku Mateno Duo zvyšuje.
Při aplikaci přípravku Mateno Duo a po ní může dojít k zesvětlání ošetřených plodin zejména pokud těsně po aplikaci přípravku přijdou silné srážky nebo noční mrazíky nebo je porušena půdní vrstva. Tyto projevy jsou přechodné a nemají vliv na výnos.
Je potřeba se vyhnout překryvu postřikových pásů, kde by pak mohlo docházet ke zvýšeným projevům fytotoxicity.
Mateno Duo nelze míchat s přípravky na bázi účinné látky prosulfokarb.

Příprava aplikační kapaliny
Odměřená dávka přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.