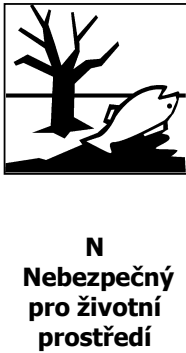




ARKEM®
Přípravek na ochranu rostlin
Herbicid

Selektivní herbicid ve formě extrudovaného mikrogranulátu dispergovatelného ve vodě ve vodorozpustných sáčcích k hubení odolných dvouděložných plevelů v ozimé pšenici a jarním ječmeni.

® registrovaná ochranná známka E.I. Du Pont de Nemours & Co. (Inc.)

Účinná látka	metsulfuron methyl 20 % hm. t.j. metyl 2-[[[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino] karbonyl]amino] sulfonyl]- benzoát
	<p><u>Před každým použitím si vždy přečtěte etiketu!</u> Přípravek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu k použití! Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Pro včely relativně neškodný! Pro řasy toxický!</p> <p>R51/53 – Toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S57 – Používejte vhodný obal pro zamezení kontaminace životního prostředí</p> <p>S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení</p>
Reg. číslo	4424-0
Balení	3x60 g WSB/Alu
Doba použitelnosti	2 roky od data výroby
Datum výroby Číslo šarže	viz vnější obal
Výrobce	DuPont de Nemours (France) S.A.S.
Držitel rozhodnutí o registraci	DuPont CZ s.r.o., Pekařská 14, 15500 Praha 5, tel. 257 414 111
Působení přípravku	Arkem® je herbicid se systémovým účinkem s příjmem listy a kořeny rostlin, určený k hubení většiny dvouděložných plevelů. Zastavuje růst citlivých plevelů v krátké době po aplikaci, avšak účinek na plevele (změna barvy) se projevuje až za

	<p>2-3 týdny po ošetření v závislosti na podmínkách růstu a citlivosti plevelů. Teplo a vlhko po aplikaci podporuje účinek přípravku, chladné a suché počasí redukuje a zpožďuje účinek herbicidu. Nejlepšího účinku je dosaženo při aplikaci na plevele v raných růstových fázích. Přerostlé plevele se stávají odolnější a je žádoucí evidovat velikost jednotlivých druhů v době ošetření. Rovnoměrné pokrytí porostu postřikovou kapalinou je předpokladem spolehlivého účinku.</p>
<p>Spektrum účinku</p>	<p>Arkem® hubí široké spektrum dvouděložných citlivých i odolných plevelů, např.: tetluha kozí-pysk (<i>Aethusa cynapium</i>), drchnička rolní (<i>Anagallis arvensis</i>), rmeny (<i>Anthemis</i> spp.), kokoška pastuší tobolka (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), chrpa modrák (<i>Centaurea cyanus</i>), pryšec kolovratec (<i>Euphorbia helioscopia</i>), konopice rolní (<i>Galeopsis tetrahit</i>), kakosty (<i>Geranium</i> spp.), merlík bílý do dvou listů (<i>Chenopodium album</i>), hluchavka nachová (<i>Lamium purpureum</i>), heřmánky (<i>Matricaria</i> spp.), mák vlčí (<i>Papaver rhoeas</i>), rdesna (<i>P. persicaria</i>), ředkev ohnice (<i>Raphanus raphanistrum</i>), šťovíky (<i>Rumex</i> spp.), hořčice rolní (<i>Sinapis arvensis</i>), mléč rolní (<i>Sonchus arvensis</i>), koleneček rolní (<i>Spergula arvensis</i>), <i>Stellaria media</i> (ptačinec žabinec), penízek rolní (<i>Thlaspi arvense</i>), heřmánkovec přímořský (<i>Tripleurospermum maritimum</i>), kopřiva žahavka (<i>Urtica urens</i>), rozrazil rolní (<i>Veronica arvensis</i>), rozrazil perský (<i>Veronica persica</i>), violky (<i>Viola</i> spp.), výdrol řepky</p> <p><u>Středně citlivé plevele:</u> Pílát lékařský (<i>Anchusa officinalis</i>), lebeda rozkladitá (<i>Atriplex patula</i>), pohanka opletka (<i>Bilderdykia convolvulus</i>) a starší rostliny (větší než 2 pravé listy) merlíku (<i>Chenopodium album</i>), pomněnky rolní (<i>Myosotis arvensis</i>), rdesna ptačího (<i>Polygonum aviculare</i>), pryskyřníku plazivého (<i>Ranunculus repens</i>) a violky rolní (<i>Viola arvensis</i>). Při jarní aplikaci Arkem® potlačuje i pcháč oset (<i>Cirsium arvensis</i>).</p> <p>Arkem® v uvedené dávce <u>nehubí</u> zemědělným lékařským (<i>Fumaria officinalis</i>), svízel přítulu (<i>Galium aparine</i>), rozrazil břečťanolistý (<i>Veronica hederifolia</i>), jednoleté a vytrvalé trávy a většinu vytrvalých plevelů.</p>
<p>Návod na použití</p>	<p>Arkem® použijte postemergentně na jaře na vzešlé plevele ve fázi odnožování obilniny v dávce 30g/ha ve 100-400 l vody. V případě hustých porostů používejte vždy 400 l vody/ha. Postemergentní ošetření je neúčinnější, když jsou plevele ve stadiu děložních až 2 pravých listů.</p> <p>Arkem® může být použit na všech půdních typech a ve všech v ČR pěstovaných odrůdách ozimé pšenice a jarního ječmene.</p> <p>Maximální počet ošetření v roce: 1 Ochranná lhůta: AT</p>
<p>Upozornění</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Neošetřujte porosty trpící stresem v důsledku sucha, zamokření, nízkých teplot, napadení škůdci nebo chorobami, výživného deficitu popř. jakéhokoli faktoru, který redukuje růst porostu. <input type="checkbox"/> Neošetřujte pšenici nebo ječmen s podsevem trav či jetelovin. <input type="checkbox"/> Neošetřujte obilninu, která již byla ošetřena jiným herbicidem na bázi sulfonylmočovín. <input type="checkbox"/> Nepoužívejte Arkem® ve sledu s přípravkem obsahujícím jinou sulfonylmočovinu. <input type="checkbox"/> Vzhledem k vysoké biologické účinnosti přípravku zabraňte úletu i malého množství postřikové kapaliny / mlhy do jakýchkoli okolních porostů (zejména dvouděložné plodiny) mimo ošetřovanou plochu nebo na vodní toky, vodní plochy a příkopy. <input type="checkbox"/> Neošetřujte po dobu 7 dnů po válení obilniny.



	<input type="checkbox"/> Při aplikaci důsledně kontrolujte přesnost a zabraňte překrytí postřikových pásů.
Náhradní plodiny	V případě nutnosti zaorání ošetřeného porostu pšenice nebo ječmene je po dobu 3 měsíců po ošetření možné zařadit pouze pšenici nebo ječmen a na podzim dále ozimou řepku nebo trávy.
Následné plodiny	Po jarních aplikacích herbicidu Arkem® je na podzim téhož roku možné zařadit pouze ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. V dalším roce po ošetření není volba následné plodiny již omezená. Zvláštní pozornost nutno věnovat např. cukrovce, červené řepě a zeleninám na extrémně zásaditých půdách v kombinaci s nedostatkem srážek a dlouhodobým suchem v období od ošetření obilniny do setí těchto citlivých následných plodin.
Příprava postřikové kapaliny	Potřebné množství vodorozpuštěných sáčků přípravku Arkem® vpravte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpustěte a doplňte na stanovený objem. Nemanipulujte se sáčky mokřýma rukama! Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě.
Čištění postřikovače	<p>Aby při použití postřikovače nedošlo později k poškození jiných plodin než jsou obilniny následujícím způsobem pečlivě odstraňte stopy přípravku z mísičního zařízení a postřikovače:</p> <ul style="list-style-type: none">• Okamžitě po ošetření nádrž vyprázdněte a opláchněte zařízení zvenčí čistou vodou.• Nádrž vypláchněte důkladně čistou vodou, propláchněte ramena, hadice a trysky.• Naplňte nádrž do poloviny čistou vodou a přidejte roztok čpavku (100 ml čpavkové vody na 100 l vody) nebo odpovídající množství čistícího přípravku (např. All Clear Extra®), zamíchejte a opět propláchněte ramena a trysky. Nádrž znovu naplňte a ponechte 15 minut stát bez míchání, znovu propláchněte ramena a trysky a nádrž vyprázdněte.• Trysky a sítko čistěte odděleně rovněž v roztoku čpavkové vody nebo čistícím roztokem (např. 50 ml All Clear Extra na 10 l vody) a pak propláchněte čistou vodou.• Nádrž, ramena, hadice a trysky propláchněte čistou vodou (min. 1/10 objemu nádrže) a nádrž vypustěte. <p>Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!</p>
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<p>Při práci s přípravkem použijte pouze schválené ochranné pomůcky: ochranný pracovní oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z filtračního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149), čepici se štítkem (ČSN EN 374-1), gumové boty nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku používejte navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.</p> <p>Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od pracujících. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Postřik nesmí být zanesen ani v malém množství do žádných sousedních porostů ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p>



	<p>Neošetřujte ani nemanipulujte s přípravkem ve vzdálenosti menší než 15 m od studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte ve vzdálenosti menší než 15 m od míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků a ve vzdálenosti menší než 60 m od přirozených a umělých recipientů povrchových vod. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ve vzdálenosti menší než 5 m od břehu vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.</p> <p>Arkem® je formulován jako nehořlavý extrudovaný mikrogranulát dispergovatelný ve vodě. Eventuelní požár haste nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.</p>
První pomoc	<p><u>Nadýchání:</u> Zajistěte čerstvý vzduch, klid, chraňte před chladem.</p> <p><u>Zasažení pokožky:</u> Odstraňte zasažený oděv, omývejte vodou a mýdlem.</p> <p><u>Požítí:</u> Podejte asi 0.5 l vlažné pitné vody s několika tabletami medicínálního uhlí. Zajistěte asistenci lékaře, nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy je-li osoba v bezvědomí!</p> <p><u>Zasažení očí:</u> Vymývejte proudem pitné vody po dobu 15 minut a v případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>Při zasažení očí a požití vyhledejte lékařské ošetření, informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze intoxikace konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293, 224 915 402</p>
Skladování	<p>Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek . Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!</p>
Likvidace obalů a zbytků	<p>Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy žádné okolní pozemky a porosty ani zdroje podzemních nebo a recipienty povrchových vod.</p> <p>Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnot'te a včetně případných již nepoužitelných zbytků přípravku odevzdejte do sběru k recyklaci nebo další likvidaci. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům!</p>
Rezistence plevelů	<p>Víceleté používání herbicidů se stejným způsobem účinku na stejném pozemku může vést ke vzniku rezistentních biotypů plevelů, jejichž výskyt se pak může stát dominantním. Původně citlivý plevelný druh se považuje za rezistentní, jestliže jej použitý herbicid nehubí při aplikaci v doporučené nebo vyšší dávce. Vývoji rezistentních biotypů lze předejít nebo jej oddálit střídáním přípravků nebo</p>



	používáním registrovaných směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku.
Garance	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo použitím v rozporu s návodem na použití na této etiketě. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
Packaging / Disposal symbols	greenpoint symbol + triangle with arrows „ALU“ outside