

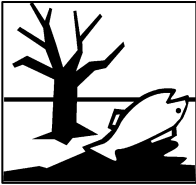


ARKEM® SX

Přípravek na ochranu rostlin
Herbicid

Selektivní herbicid ve formě ve vodě rozpustného extrudovaného mikrogranulátu k hubení dvouděložných plevelů v obilninách.

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

Účinná látka	metsulfuron methyl 200 g/kg t.j. metyl 2-[[[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino] karbonyl]amino] sulfonyl]- benzoát
 Nebezpečný pro životní prostředí	<p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložené pokyny!</p> <p>Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Používejte vhodný obal k zamezení poškození životního prostředí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.</p> <p>Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů zdrojů podzemní a povrchové vody.</p> <p>Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě. Přípravek je nebezpečný pro necílové rostliny. Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních mikro- a makroorganismů.</p>
Reg. číslo	4513-0
Balení	HDPE 200 ml / 100 g HDPE 400 ml / 180 g HDPE 1000 ml / 300-600 g
Doba použitelnosti	2 roky od data výroby při skladování v původních a neporušených obalech Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděn na trh, ale může být dále použit, jestliže se analýzou odpovídajícího vzorku prokázalo, že se jeho



	chemické a fyzikální vlastnosti shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jeho registraci (výrobní specifikaci). Délku prodloužené doby použitelnosti stanoví držitel registrace a před uvedením na trh zajistí její vyznačení na obalech přípravku.
Datum výroby Číslo šarže Doba použitelnosti	viz vnější obal
Výrobce	DuPont International Operations SARL
Držitel rozhodnutí o registraci	DuPont CZ s.r.o. , Pekařská 14. 15500 Praha 5 Tel. 257 414 111
Působení přípravku	Arkem® SX je herbicid se systémovým účinkem (ALS inhibitor) 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 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. Dokonalé pokrytí porostu postřikovou kapalinou je předpokladem spolehlivého účinku.
Spektrum účinku	Arkem® SX hubí široké spektrum dvouděložných citlivých i odolných plevelů. Mezi <u>citlivé plevele</u> patří: kokoška pastuší tobolka (Capsella bursa-pastoris), konopice rolní (Galeopsis tetrahit), merlík bílý do 4 pravých listů (Chenopodium album), hluchavka nachová (Lamium purpureum), mák vlčí (Papaver rhoeas), Stellaria media (ptačinec žabinec), penízek rolní (Thlaspi arvense), heřmánkovec přímořský (Matricaria maritima), rozrazil rolní (Veronica arvensis), rozrazil perský (Veronica persica), violky (Viola spp.), výdrol řepky (Brassica napus) <u>Méně citlivé plevele:</u> Rdesno blešník (Polygonum lapathifolium), rozrazil břechťanolistý (Veronica hederifolia) Arkem® SX potlačuje pcháč oset (Cirsium arvensis). Nejvyšší účinnosti je dosahováno aplikací na pcháč ve fázi listové růžice až počátku prodlužovacího růstu. Arkem® SX v uvedené dávce <u>nehubí</u> zemědělný lékařský (Fumaria officinalis), svízel přítulu (Galium aparine), svlačec rolní (Convolvulus arvensis), jednoleté a vytrvalé trávy a většinu vytrvalých plevelů.
Návod na použití	Arkem® SX používejte na jaře v pšenici, ječmeni, ovsu a tritikale ozimém postemergentně na vzešlé aktivně rostoucí plevele od 3. listu / počátku odnožování (BBCH 21) až do fáze objevení se praporcovitého listu, který je ještě svinutý (BBCH 37) v dávce maximálně 30 g/ha v 200-400 l vody. V případě hustých porostů používejte vždy 400 l vody/ha. Arkem® SX používejte na jaře žitě ozimém postemergentně na vzešlé aktivně rostoucí plevele od odnožování (BBCH 25) až do fáze objevení se praporcovitého listu, který je ještě svinutý (BBCH 37) v dávce maximálně 30 g/ha v 200-400 l vody. V případě hustých porostů používejte vždy 400 l vody/ha.



	<p>Postemergentní ošetření je neúčinnější, když jsou dvouděložné jednoleté plevele ve stadiu děložních až 6 pravých listů (BBCH 10-16), pcháč ve fázi listové růžice až počátku prodlužovacího růstu (BBCH 30-31)</p> <p>Arkem® SX může být použit na všech půdních typech a ve všech v ČR pěstovaných odrůdách obilnin.</p> <p>Maximální počet ošetření v roce: 1 Ochranná lhůta: AT</p> <p>Dešťové srážky do 2 hodin od ošetření mohou snížit účinnost ošetření (příjem listy).</p>
	<p>Semenné porosty trav (viz pozn. 1, 2) v rozsahu lipnice luční, srha laločnatá a bojínek luční - ošetřujte pozemně v dávce nejvýše 1 x 30 g /ha/rok (v růstové fázi BBCH 21-29). Dávka vody: 200-400 l /ha. Zákaz zkrmování ošetřené slámy.</p> <p>(1) Povolení rozšířeného použití dle par. 37 zákona 326/2004 Sb.</p> <p>(2) Upozornění: Před provozním použitím je třeba vyzkoušet přípravek v daných podmínkách na malém počtu rostlin nebo malé části porostu, který bude následně ošetřen. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel.</p>
Upozornění	<ul style="list-style-type: none">❑ Neošetřujte porosty trpící stresem v důsledku sucha, zamokření, nízkých teplot, napadení škůdci nebo chorobami, výživného deficitu popř. jakéhokoli faktoru, který redukuje růst porostu.❑ Neošetřujte žádnou obilninu s podsevem trav či jetelovin.❑ Neošetřujte následně samostatně ani formou tank-mixu obilninu, která již byla ošetřena jiným herbicidem na bázi sulfonylmočovín (nebo jiného inhibitoru ALS).❑ Nepoužívejte Arkem® SX ve sledu s přípravkem obsahujícím jinou sulfonylmočovinu.❑ Arkem® SX nelze aplikovat formou tank-mixu s přípravky s obsahem úč.l. chlorpyrifos. Zajistěte min odstup 14 dní mezi těmito aplikacemi.❑ Arkem® SX v ovsu a tritikale používejte výlučně samostatně. V případě nutnosti použití dalšího herbicidu zajistěte min 7 denní odstup od dalšího ošetření (10 dní v případě stresovaných porostů).❑ Vzhledem k vysoké biologické účinnosti přípravku zabraňte úletu postřikové kapaliny / mlhy na dvouděložné plodiny mimo ošetřovanou plochu nebo na vodní toky, vodní plochy a příkopy.❑ Neošetřujte po dobu 7 dnů po válení obilniny.❑ Při aplikaci důsledně kontrolujte přesnost a zabraňte překrytí postřikových pásů.❑ 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.❑ Přípravek nesmí zasáhnout okolní plodiny ani necílové rostliny úletem, odparem ani splachem!❑ Použití v množitelských porostech obilnin s výjimkou žita nebylo v ČR hodnoceno a registrováno. Tato použití a případný vliv na klíčivost osiva žita ozimého konzultujte s držitelem registrace.❑ Citlivost odrůd jarní pšenice, ovsa, ječmene ozimého a tritikale ozimého konzultujte s držitelem registrace nebo dodavatelem osiva.❑ Ošetření žita určeného k dalšímu zpracování v potravinářském průmyslu prostřednictvím fermentačních procesů konzultujte s držitelem registrace.



Náhradní plodiny	V případě nutnosti zaorání na jaře ošetřeného porostu obilniny je po dobu 3 měsíců po ošetření a orbě možné zařadit pouze jarní obilninu.
Následné plodiny	Po jarních aplikacích, normální sklizni a orbě je na podzim téhož roku možné zařadit pouze ozimou obilninu, ozimou řepku nebo trávy. V případě tankmixové nebo sekvenční kombinace Arkem® SX s přípravky na bázi úč.l. metosulam, triasulfuron, amidosulfuron nebo sulfosulfuron doporučujeme zařadit pouze obilniny a trávy. Meziplodiny (hořčice, svazenka) mohou být poškozeny. V dalším roce po ošetření a orbě je možné zařadit všechny jednoleté polní plodiny.
Příprava aplikační kapaliny	Potřebné množství přípravku Arkem® SX vsypte do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou, za stálého míchání rozpustěte a doplňte na stanovený objem. Postřikovou kapalinu použijte ihned po přípravě. Před použitím se přesvědčte, že postřikovač je čistý.
Čištění aplikačního zařízení	Aby při použití aplikačního zařízení nedošlo později k poškození jiných plodin tímto zařízením následně ošetřovaných musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení aplikace podle následujícího postupu: <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 čisticího 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 čisticím roztokem připraveným v poměru 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.• V případě použití čisticích prostředků postupujte podle návodu na jejich použití. Čištěná zařízení a stroje nevyplachujte na obdělávané půdě ani v dosahu zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod!
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<u>Ochrana dýchacích orgánů:</u> není nutná. <u>Ochrana rukou:</u> 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. Vhodné ochranné rukavice vybere/stanoví zaměstnavatel po přezkoušení různých komerčně dostupných druhů rukavic, protože pro tento přípravek, který je složen z většího počtu látek, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem určit a musí být druh rukavic ověřen až při skutečném použití. Při tom zaměstnavatel současně prověří odolnost rukavic proti průniku látek obsažených v přípravku a rozhodne o lhůtách jejich výměny. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> není nutná. <u>Ochrana těla:</u> celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Protože za používání konkrétních druhů OOPP odpovídá zaměstnavatel, musí



	<p>rozhodnout a stanovit, které z výše uvedených OOPP, např. především podle charakteru vykonávané práce a podle technického zabezpečení ochrany postřikovače (typ použité techniky), jsou pro konkrétní práci nezbytné. Např. při obsluze postřikovacího zařízení z uzavřené a vzduchotechnicky zabezpečené kabiny řidiče nebude zpravidla nutná jakákoli ochrana dýchacích cest, nebude nutný ochranný oděv poskytující plnou ochranu proti používaným přípravkům, nebude nutná ani dodatečná ochrana hlavy (čepice nebo klobouk).</p> <p>Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.</p> <p>Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru větru od postřikovače, pracujících či dalších osob. Používání velkých kapek redukuje pravděpodobnost driftu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Postřik nesmí být zanesen na sousední kultury ani přímo zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Zabraňte kontaminaci povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly!</p> <p>Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, otevřených drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků. Nepřipusťte dopad přímého postřiku ani úletu do vodotečí a přirozených či umělých recipientů vody.</p> <p>Arkem® SX je formulován jako nehořlavý extrudovaný ve <u>vodě rozpustný granulát</u>. Eventuelní požár haste nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjimečně, 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>Všeobecné pokyny:</u> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.</p> <p><u>První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:</u> Přerušte expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření. <u>První pomoc při zasažení kůže:</u> Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. <u>První pomoc při zasažení očí:</u> Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou po dobu 10-15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). <u>První pomoc při náhodném požití:</u> 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.</p> <p>Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další</p>



	postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).
Skladování	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, sáláním tepelných zdrojů a přímým slunečním svitem!
Likvidace obalů a zbytků	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 zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodno'te a předejte do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiných účelům! Případné nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
Rezistence plevelů	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 používáním registrovaných směsí tank-mix přípravků s odlišným způsobem účinku. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento nebo jiný přípravek s obsahem účinné látky na bázi ALS inhibitorů (HRAC skupina B, sulfonylmočoviny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
Garance	Výrobce zaručuje kvalitu přípravku pouze v případě, že je uchováván v originálních uzavřených obalech a neručí za škody vzniklé nesprávným skladováním nebo nesprávným použitím. Neobvyklé místní půdní a klimatické podmínky a nové odrůdy mohou být příčinou nižší účinnosti přípravku nebo poškození plodiny, za což výrobce neručí.
	Disposal: Eko-Kom „green point“ symbol recycling: triangle with arrows, „HDPE“ outside, „2“ inside UN 3077 + ADR class 9 symbol