

Přípravek na ochranu rostlin

SULTAN 50 SC®

Selektivní herbicidní přípravek ve formě tekutého suspenzního koncentrátu určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v řepce olejce ozimé.

Účinná látka: metazachlor 500 g/l,
tj. 2-chlor-N-(pyrazol-1-yl methyl) acet-2',6'-xylidid



Xi – dráždivý



N – nebezpečný pro životní prostředí

POZOR!

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely, zvěř, ptáky, půdní mikroorganismy a žížaly přijatelné.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 30 m od vodních ploch a toků.

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

SP1: Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

PHO1: Přípravek je vyloučen z použití ve vnitřní části 2. pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních i povrchových vod.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 5 m od porostů s necílovými rostlinami.

Omezit použití přípravku na tomtéž pozemku 1 x za 3 roky.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb.) obsažené v přípravku: metazachlor

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

S 2: Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

S 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.

S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 29/35: Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být **zneškodněny** bezpečným způsobem.

S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45: V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Registrační číslo přípravku: 4532-0

Držitel rozhodnutí o registraci: Makhteshim–Agan Industries Ltd., Azrieli Center 1, Tel-Aviv 67021, Izrael

Výrobce: Agan Chemical Manufacturers Ltd., P.O.Box 262 Ashdod, Izrael

Právní zástupce v ČR: Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, tel: 241 930 644

Balení: HDPE láhev; HDPE kanistr

Objem: 1 l; 5 l, 10 l, 20 l

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech je doba použitelnosti přípravku minimálně 2 roky od data výroby.

Působení přípravku:

SULTAN 50 SC je herbicid určený k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky ozimé. Účinná látka metazachlor je přijímána především kořenovým systémem při vzcházení a po vzejití plevelů je částečně přijímána i listy.

Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je herbicid přijímán klíčovými plevely a způsobuje jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Protože k hlavnímu účinku dochází prostřednictvím půdy, dosáhne se spolehlivé účinnosti jen při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Mezi citlivé plevele patří: psárka rolní, béry, lipnice roční, rosička krvavá, ježatka kuří noha, chundelka metlice, laskavce, šťovíky, kopřiva žahavka, rozrazil, pětoury, mléč rolní, pryskyřník rolní, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, heřmánky a rmeny, rdesno červivec, lebedy, mák vlčí, lilek černý, koleneček rolní, hluchavky, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čistec roční.

Mezi odolné plevele patří: oves hluchý, violka trojbarevná, ředkev ohnice, hořčice rolní, rdesno ptačí, peníze rolní, výdrol obilnin, bažanka rolní, pohanka opletka a svízel přítula. Přípravek nehubí všechny vytrvalé plevele, jako jsou svlaček rolní, pcháček oset a pýr plazivý.

Návod na použití:

Plodina	Škodlivý činitel Účel použití	Dávka/ha	OL	Poznámka
Řepka olejka ozimá	Jednoděložné a dvouděložné plevele	1,4 l	AT	Samostatná preemergentní nebo časně postemergentní aplikace
	Jednoděložné a dvouděložné plevele	1,0 + 1,2 l	AT	Dělená aplikace 1,0 l/ha preemergentně + 1,2 l/ha časně postemergentně

OL = ochranná lhůta

Pokyny pro aplikaci:

V řepce olejce ozimé se Sultan 50 SC používá v preemergentních aplikacích do 2 dnů po zasetí. Pro dobrý herbicidní účinek preemergentní aplikace je nutné zajištění kvalitně připravené půdy bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypré a hrudovité půdy je nutné před aplikací přípravku uválet. Preemergentní použití přípravku na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být jen částečně účinné, protože semena plevelů klíčící zpod hrud a kamenů se nedostanou do kontaktu s účinnou látkou přípravku.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je potřeba dodržet hloubku setí 1,5–2,0 cm a semena zakrýt dostatečnou vrstvou drobtovité půdy. Při přesušení povrchové vrstvy půdy může dojít ke zbrždění účinnosti. Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbržděn růst řepky, který se však ještě na podzim vyrovná a nedojde k negativnímu ovlivnění výnosu.

Přípravek je možné použít samostatně i časně postemergentně, kdy se aplikuje bez ohledu na růstovou fázi ozimé řepky v době, kdy dochází ke vzcházení prvních plevelů a ty dosahují maximálně fáze děložních listů (BBCH 10). Po překročení fáze děložních listů u **plevelů dochází** k výraznému snížení účinnosti herbicidu.

Možná je i dělená aplikace herbicidu, při které se první ošetření provede preemergentně ve snížené dávce (1,0 l/ha) do 2 dnů po výsevu kulturní plodiny a při druhém časně postemergentním ošetření se přípravek aplikuje v dávce 1,2 l/ha v době vzcházení prvních plevelů, které dosahují maximálně fáze děložních listů (BBCH 10).

Dávka postřikové kapaliny: 300–400 litrů na 1 ha.

Přípravek je možné aplikovat běžnými pozemními postřikovači, které zabezpečí rovnoměrnou aplikaci přípravku podle návodu.

Následné plodiny:

Jestliže je v důsledku vyzimování třeba ozimou řepku zaorat, lze jako následnou plodinu zařadit jarní obiloviny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem je třeba půdu promísit do hloubky 15 cm. Po normálně sklizené řepce lze pěstovat jakoukoliv plodinu.

Příprava postřikové kapaliny :

Potřebná dávka přípravku se vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, rozmíchá se a poté doplní vodou na stanovený objem. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty a oba přípravky se do nádrže vpravují odděleně. **Vždy kontrolujte fyzikální kompatibilitu tank-mixů v menší nádobě při správném naředění.** Kontrolujte možnost vzniku sraženin v tomto vzorku po 10 minutách stání.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je pro zvěř relativně neškodný.

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny.

Vo1: Přípravek je škodlivý pro ryby.

Vo2: Přípravek je vysoce toxický pro řasy.

Skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5 °C do +30 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, **dezinfekčních** prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Likvidace obalů a zbytků:

Zbytky postřikové kapaliny a oplachované vody se zředí v poměru cca 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovanou plochu, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C – 1400 °C ve druhém stupni a **čištěním** plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí v spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Čištění aplikačního zařízení:

Aplikační zařízení po ukončení práce vypláchněte 3 % roztokem sody a poté čistou vodou. V případě použití **čisticích** prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166), ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149), čepici nebo kapuci nebo klobouk nebo ochrannou přilbu (ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346). Při ředění přípravku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu. Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha.

Aplikovaná kapalina nesmí zasáhnout žádné okolní porosty!

Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek není hořlavinou. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Důležité upozornění:

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidů dusíku a sloučenin chloru.

První pomoc:

V případě náhodného požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží **odstraňte** potřísněný oděv a zasažená místa omyjte velkým množstvím vody.

Při nadýchání přerušete práci, **odejděte** na čerstvý vzduch, **zajistěte** klidovou polohu a **chraňte** před chladem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři!

Informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze terapii konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** – Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293.

Upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití. Riziko za poškození vyplývající z faktorů ležících mimo dosah kontroly výrobce nese spotřebitel. Za škody vzniklé nevhodným skladováním a nebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

® Registrovaná ochranná známka firmy Makhteshim–Agan Industries Ltd., Izrael