

Blok I - Identifikace:

POMOCNÝ PROSTŘEDEK NA OCHRANU ROSTLIN

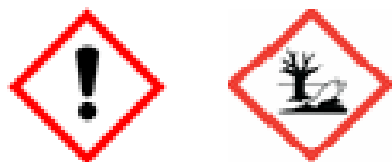
Agrovital

Pomocná látka a přídatek do postřiků ve formě emulgovatelného koncentrátu k omezení výdrolu řepky olejky a semenných porostů jetele lučního s účinkem smáčivým, protiúletovým a lepivým pro použití s přípravky na ochranu rostlin ve všech plodinách.

Účinná látka: **pinolene** 96,0 %
tj.: di-1-p-menthen

Blok II - Varovná označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P353 Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace (podle čl. 25 nařízení CLP - příloha II nařízení CLP)

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

POZOR!

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel, hospodářských a domácích zvířat, zvěře, ptactva, nečlívých členovců, žížal a půdních mikroorganismů.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

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

Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.

Blok III - Identifikace osob, které uplatňují práva z registrace přípravku:

Číslo zápisu do úředního registru: 4367-2C / MIL

Výrobce pomocného prostředku: Miller Chemical and Fertilizer Corporation, P.O.Box 333, Radio Road, Hanover, Pennsylvania 17331, USA, tel.: +44 (0) 7771893006

Držitel rozhodnutí o zápisu pomocného prostředku: Miller Chemical and Fertilizer Corporation, P.O.Box 333, Radio Road, Hanover, Pennsylvania 17331, USA, tel.: +44 (0) 7771893006
Právní zástupce v ČR: AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd
 Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

Blok IV - Údaje o výrobku:

Balení: HDPE láhev; HDPE kanistr

Objem: 1 l; 5 l, 10 l

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby: uvedeno na obalu

Použitelné do: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: Při dodržení podmínek skladování v neporušených originálních obalech je doba použitelnosti přípravku 4 roky od data výroby.

Blok V - Působení přípravku / pomocného prostředku / bioagens

Působení pomocného prostředku:

AGROVITAL aplikovaný na rostliny, hmyz nebo houbové patogeny působením UV záření a vzduchu polymerizuje a vytváří pružnou polopropustnou membránu přírodní živice, která způsobuje:

AGROVITALEm ošetřené lusky řepky olejky, jetele lučního na semeno průběžně rovnoměrně dozrávají, ztrácejí vlhkost a elastický film zabraňuje pronikání atmosférické a srážkové vlhkosti. Tím dochází k omezení jejich praskání na minimum, což výrazně snižuje ztráty před a při sklizni.

AGROVITAL přidaný do postřiků s obsahem přípravků na ochranu rostlin a kapalných hnojiv vytváří na povrchu cílových objektů tenký elastický film, ve kterém jsou přípravky zachyceny a chráněny před vlivem prostředí, jako je např. déšť, UV záření, tepelný rozklad, hydrolyza, výpar, ztráty způsobené abrazií mezi listy apod. Přídavek AGROVITALu rovněž snižuje při postřiku tvorbu kapek pod 100 µm o polovinu a má současně protiúletový účinek.

Blok VI - Údaje o použití:

Údaje o použití:

1) Plodina, Oblast použití.	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL		3) Poznámka
ječmen jarní	podpora účinnosti herbicidů	0,25 l/ha	AT		
jetel luční semenné porosty	omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l/ha 50-70 l vody /ha	AT	LA	
jetel luční semenné porosty	omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l/ha 400-500 l vody /ha	AT		
pšenice ozim	podpora účinnosti herbicidů	0,25 l/ha	AT		
řepka olejka	omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l/ha 40-80 l vody /ha	AT	LA	
řepka olejka	omezení ztrát při sklizni - proti výdrolu	0,7 l/ha 400-500 l vody /ha	AT		
všechny plodiny, nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením, na strniště), železnice, lesní porosty, příprava půdy před zalesněním	zlepšení smáčivosti postřikových kapalin, snížení povrchového napětí postřikových kapalin	0,07 % 0,07-0,7 l/ha, 100-1000 l vody /ha + TM fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy, desikanty, regulátory růstu			1) plodiny neurčené ke zkrmování a konzumaci 3) OL dle použitého přípravku
všechny plodiny,	snížení úletu postřiku,	0,14 %			1) plodiny neurčené ke

nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením, na strniště), železnice, lesní porosty, příprava půdy před zalesněním	zvýšení odolnosti proti dešti	0,14-1,4 l/ha , 100-1000 l vody /ha + TM fungicidy, insekticidy, akaricidy, herbicidy, desikanty, regulátory růstu			zkrmování a konzumaci 3) OL dle použitého přípravku
všechny plodiny	zlepšení smáčivosti postřikových kapalin , snížení povrchového napětí postřikových kapalin	0,07 % 0,07-0,7 l/ha , 100-1000 l vody /ha + TM herbicidy, desikanty, regulátory růstu	30		1) určené k lidské anebo živočišné konzumaci
všechny plodiny	snížení úletu postřiku , zvýšení odolnosti proti dešti	0,14 % 0,14-1,4 l/ha , 100-1000 l vody /ha + TM herbicidy, desikanty, regulátory růstu	30		1) určené k lidské anebo živočišné konzumaci
všechny plodiny	zlepšení smáčivosti postřikových kapalin , snížení povrchového napětí postřikových kapalin	0,07 % 0,07-0,7 l/ha , 100-1000 l vody /ha + TM fungicidy, insekticidy, akaricidy	60		1) určené k lidské anebo živočišné konzumaci
všechny plodiny	snížení úletu postřiku , zvýšení odolnosti proti dešti	0,14 % 0,14-1,4 l/ha , 100-1000 l vody /ha + TM fungicidy, insekticidy, akaricidy	60		1) určené k lidské anebo živočišné konzumaci

OL = ochranná lhůta (dny)

Ochranná lhůta – AT platí při použití pomocného prostředku na ochranu rostlin AGROVITAL samostatně.

Aplikace s herbicidy formou Tank-mixu (TM) anebo v kombinaci s desikanty pozemně a letecky (řepka a jetel) se řídí rozsahem platné registrace herbicidních přípravků na ochranu rostlin, ochranná lhůta a podmínky použití se řídí podle použitého herbicidu, ke kterému se AGROVITAL přidává.

OL = 30 dnů platí také pro herbicidy, desikanty a regulátory růstu a vývoje všeobecně na všechny ostatní plodiny, které jsou určené k lidské anebo živočišné konzumaci.

Aplikace fungicidů, insekticidů a akaricidů se řídí rozsahem platné registrace, použití podléhají OL a podmínkám použitých výše uvedených typů přípravků na ochranu rostlin, ke kterému se AGROVITAL přidává. OL = 60 dnů zabezpečí nejlepší ochranu zdraví konzumentů a zvířat při použití s pomocným prostředkem na ochranu rostlin AGROVITAL.

Aplikace fungicidů, insekticidů a akaricidů s obsahem účinných látek: sloučeniny mědi (oxichlorid mědi a hydroxid měďnatý) a síry (síra, síran měďnatý, síran měďnatý zásaditý, síran zinečnatý a síran železnatý) se řídí rozsahem platné registrace, použití podléhají OL a podmínkám použitých výše uvedených typů přípravků na ochranu rostlin, ke kterému se AGROVITAL přidává.

Návod na použití:

Řepka olejka AGROVITAL aplikujte v dávce 0,7 l/ha (opt. DA 2 x 0,35 l/ha) v období, kdy polovina šesulí přešla z tmavozelené na světlezelenou barvu, tj. přibližně 3–4 týdny před sklizní.

Nejzazší termín aplikace je v období, kdy šesule jsou žluté, ale ještě pružné. Pro maximální efekt pokrytí doporučujeme provádět aplikaci protisměrně (leteckou nebo pozemní) dvakrát s poloviční dávkou přípravku a s posunem ošetřovaných pásů za účelem lepšího pokrytí. Jen pozemky silně zaplevelené doporučujeme ošetřit AGROVITALEM pouze v kombinaci s desikantem.

Jetel luční na semeno aplikujte v dávce 0,7 l/ha (opt. DA 2 x 0,35 l/ha) 2–3 týdny před sklizní.

Při pozemní aplikaci používejte dávku 400–500 l vody/ha, při letecké se doporučuje dávka vody 50–70 l/ha.

Pšenice ozimá, ječmen jarní - podpora účinnosti herbicidů

Na prodloužení účinnosti herbicidů míchejte s AGROVITALEM formou tank-mixu (TM) v termínu aplikace, který je v souladu s etiketou uvedeného herbicidu. Tank-mix s herbicidy provádějte zejména v období bohatém na srážky, déšť 1 hodinu po aplikaci nesníží účinek přípravků.

Všechny plodiny a trvalé kultury, nezemědělská půda, orná půda (před setím, sázením; na strniště), železnice, lesní kultury a příprava půdy před zalesněním

Používejte ve směsi s přípravky na ochranu rostlin v koncentraci 0,07% pro snížení povrchového napětí a zlepšení smáčivosti postřikových kapalin nebo v koncentraci 0,14% pro snížení úletu postřiku a ochraně přípravků na ochranu rostlin proti smyvu deštěm. Termín aplikace a ochranná lhůta se řídí etiketou použitého přípravku na ochranu rostlin ve směsi.

Určení dávky Agrovitalu v litrech pro přípravu požadované koncentrace postřikové kapaliny

Množství vody	Dávka Agrovitalu v litrech	
	0,07 % koncentrace	0,14% koncentrace
100 l	0,07 l	0,14 l
150 l	0,10 l	0,21 l
200 l	0,14 l	0,28 l
250 l	0,175 l	0,35 l
300 l	0,21 l	0,42 l
350 l	0,25 l	0,50 l
400 l	0,28 l	0,56 l
500 l	0,35 l	0,70 l
600 l	0,42 l	0,84 l
700 l	0,50 l	1,00 l
800 l	0,56 l	1,12 l
900 l	0,63 l	1,26 l
1000 l	0,70 l	1,40 l

Kapalná hnojiva uchycením živin na povrchu listů AGROVITALEM dochází k optimálnímu využití a transferu živin listy rostliny i v suchých obdobích.

Příprava postřikové kapaliny:

Potřebná dávka Agrovitalu se před použitím rozpustí v pomocné nádobě na bílou emulzi a vpraví za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněného z poloviny vodou, rozmíchá se a poté doplní vodou na stanovený objem. Při použití ve směsi s přípravky na ochranu rostlin se nejprve do postřikovače vpraví přípravek na ochranu rostlin (v souladu s etiketou) a odměřená dávka AGROVITALU se nalije do nádrže jako poslední. Agrovital nepění, nezamrzá a nezapáchá.

Čištění aplikačního zařízení:

Po práci je nutné postřikovač důkladně umýt vodou. Malé zbytky přípravku na povrchu nádrže, potrubí apod. nejsou na závadu. Přípravek je možné umýt vodou jen za mokra. Po zaschnutí je ho možné rozpustit jen benzinem. Použité aplikační zařízení a ochranné pomůcky před zaschnutím přípravku důkladně opláchněte vodou. Zaschnutý přípravek je možné čistit jen benzinem.

Blok VII - Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

Doporučená a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel, hospodářských a domácích zvířat, zvěře, ptactva, necílových členovců, žížal a půdních mikroorganismů.

Blok VIII - Podmínky správného skladování

Podmínky správného skladování:

Přípravek skladujte v originálních uzavřených obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5–30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

Blok IX - Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod:

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 dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 °C-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Blok X - Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a domácích zvířat:

Ochranné pomůcky

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

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: (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

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 340.

Ochrana hlavy: (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

Přípravek není hořlavina. Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody. Pokud se dostane do ohniska požáru, haste nejlépe hasební pěnou, hasicím práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu použijte jen ve formě jemného zmlžování, a to jen v tom případě, je-li zaručeno, že kontaminovaná voda nepronikne do veřejné kanalizace a nezasáhne zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Blok XI První pomoc:

Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalemého letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochladnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo známkách alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: 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.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

AGROVITAL je ochranná známka firmy Miller Chemical and Fertilizer Corp., Hanover, Pennsylvania, USA