

## **Blok I - Identifikace:**

POMOCNÝ PROSTŘEDEK NA OCHRANU ROSTLIN

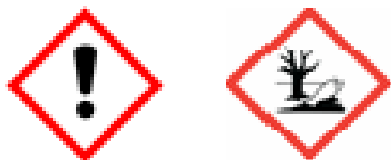
### **SuperAgrovital**

Pomocný prostředek na ochranu rostlin a přídatek do postřiků ve formě emulgovatelného koncentrátu k omezení předsklizňových a sklizňových ztrát řepky olejky, hořčice, hrachu, pelušky, fazolu, bobu, sóji, lnu, slunečnice, máku, lupiny, svazenky, brukvovitých a semenných porostů trav, cibule, jetele lučního, jetele bílého, jetele nachového, vojtěšky k omezení praskání peckovin před sklizní, k zlepšení velikosti plodů, omezení předsklizňového opadu plodů a snížení slunečního úžehu u jádrovin a révy vinné k ochraně všech plodin proti negativnímu působení sucha a nízkých teplot, ochraně zrna všech obilnin a udržení jejich kvalitativních parametrů.

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

## **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, necílových 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:**

**Výrobce pomocného prostředku:** Miller Chemical & Fertilizer, LLC., Box 333, 120 Radio Road, Hanover,

PA 17331, USA, tel.: +44 (0) 7771893006

**Držitel rozhodnutí o zápisu pomocného prostředku:** Miller Chemical & Fertilizer, LLC., Box 333, 120 Radio Road, Hanover, PA 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 kanystr

**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. Pomocný prostředek na ochranu rostlin, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

## **Blok V - Působení přípravku / pomocného prostředku / bioagens**

### **Působení pomocného prostředku:**

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

SUPERAGROVITALEm ošetřené části rostlin průběžně rovnoměrně dozrávají, ztrácejí vlhkost a elastický film zabráňuje pronikání atmosférické a srážkové vlhkosti. Tím dochází k omezení jejich praskání na minimum, což výrazně snižuje ztráty před a při sklizni.

SUPERAGROVITALEm ošetřené části rostlin jsou odolnější proti nepříznivých povětrnostním podmínkám jako je déle trvající sucho a nebo působení nízkých teplot.

SUPERAGROVITALEm ošetřené části rostlin před sklizní jsou chráněny před negativním působením atmosférické vody (děšť, rosa) v době dozrávání a snižuje se tak pravděpodobnost napadení rostlin některými houbovými chorobami. Toto ošetření rovněž pozitivně ovlivňuje kvalitativní ukazatele semen/zrna a brání jejich porůstání.

U SUPERAGROVITALEm ošetřených částí plodů před sklizní dochází ke zlepšení velikosti plodů, vybarvení a chuti, omezení předsklizňového opadu plodů, snížení slunečního úžehu a zlepšení skladovatelnosti.

## **Blok VI - Údaje o použití:**

### **Údaje o použití:**

1) Plodina, Oblast použití.	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL		3) Poznámka
řepka olejka, hořčice, hrách, peluška, fazol, bob, sója, len, slunečnice, mák, lupina, svazenka, brukvovité, cibule na semeno	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát	0,5 l/ha	AT	LA	
jetel luční, jetel bílý, jetel nachový, vojtěška semenné porosty	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát	0,5 l/ha	AT	LA	
všechny obilniny	omezení předsklizňových	0,5 l/ha	AT	LA	

	a sklizňových ztrát , ochrana zrna a udržení jeho kvalitativních parametrů				
trávy na semeno	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát	0,5 l/ha	AT	LA	
jádroviny	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát, zlepšení velikosti plodů, omezení předsklizňového opadu plodů, snížení slunečního úžehu, zlepšení skladovatelnosti	0,75-1%	AT		
peckoviny	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát, zlepšení velikosti, vybarvení a chuti plodů, omezení praskání plodů před sklizní, zlepšení skladovatelnosti	0,75%	AT	-	
réva vinná	omezení předsklizňových a sklizňových ztrát, zlepšení velikosti plodů, vybarvení a chuti plodů, snížení slunečního úžehu	0,75%	AT		
sazenice zeleniny před výsadbou	ochrana před přesazovacím šokem	1-2%	AT	-	
všechny plodiny	ochrana proti negativnímu působení sucha a nízkých teplot	1%	AT	LA	

OL = ochranná lhůta (dny)

#### **Návod na použití:**

##### **Řepka olejka, hořčice, brukvovité**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha v období, kdy jsou šešule ještě zelené, tj. přibližně 3-5 týdnů před plánovanou sklizní. Nejzazší termín aplikace je v období, kdy šešule jsou žluté, ale ještě pružné. Jen pozemky silně zaplevelené doporučujeme ošetřit SUPERAGROVITALEM pouze v kombinaci s desikantem.

##### **Hrách, peluška, fazol, bob, sója**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40-50% vody. V tomto období je porost žlutý a lusky jsou ještě jasně zelené a pružné, případně kožovité, semena jsou vyvinutá a tuhá. Tento stav je přibližně 15-20 dní před sklizní.

##### **Len, slunečnice, mák, lupina, svazenka**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha v době, kdy plodina začíná dozrávat a semena obsahují 40-50% vody. Vhodná je rovněž aplikace společně s desikantem.

##### **Cibule na semeno**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha v době, kdy začínají první semena vypadávat.

##### **Jetel luční, jetel bílý, jetel nachový, vojtěška**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha 2–3 týdny před sklizní. Vhodná je rovněž aplikace společně s desikantem.

##### **Všechny obilniny**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha v době zrání porostu, tj. přibližně 3-4 týdny před plánovanou sklizní.

##### **Trávy na semeno**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,5 l/ha přibližně 10 dnů po odkvětu trav.

### **Jádroviny**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,75-1% (500-1000 litrů/ha vody) přibližně 4-6 týdnů před sklizní.

### **Peckoviny**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,75% (750-1000 litrů/ha vody) přibližně 2-3 týdny před sklizní.

### **Réva vinná**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 0,75% (300-1000 litrů/ha vody) do fáze uzavření hroznů.

### **Sazenice zeleniny před výsadbou**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 1-2% před výsadbou proti negativnímu působení přesazovacího šoku.

### **Všechny plodiny**

SUPERAGROVITAL aplikujte v dávce 1% cca 24-48 hodin před očekávaným mrazem nebo v době déletrvajících období sucha.

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

Pomocný prostředek se aplikuje postřikem při pozemní nebo letecké aplikaci.

Při pozemní aplikaci používejte dávku 200–400 l vody/ha, při letecké se doporučuje dávka vody 50–70 l/ha.

### **Příprava postřikové kapaliny:**

Potřebná dávka SuperAgrovitalu 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 přípravě směsi s desikantem se vlije do nádrže postřikovače nejprve desikant a po důkladném promíchání se přidá SuperAgrovital. SuperAgrovital nepění, nezamrzá a nezapáchá.

### **Čistění 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, žízá 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 dvojstupňovým 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:** není nutná

**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:** není nutná

**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:** není nutná

**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. protřžené 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 bezvětří 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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo přívalového 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.

SUPERAGROVITAL je ochranná známka firmy Miller Chemical & Fertilizer, LLC., Hanover, Pennsylvania, USA