

Pomocný prípravok v ochrane rastlín pre profesionálnych používateľov

SUPERAGROVITAL®

Pomocný prípravok v ochrane rastlín vo forme emulzného koncentráту na obmedzenie predzberových a zberových strát repky jarnej, repky ozimnej, horčice, hrachu, pelušky, fazule, bôbu, sóje, ľanu, slnečnice, maku, lupiny, facélie, kapustovej zeleniny, tráv, cibule, ďateliny lúčnej, ďateliny plazivej, ďateliny purpurovej, lucerny, k obmedzeniu praskania kôstkovín pred zberom, k zlepšeniu veľkosti plodov, na obmedzenie predzberového opadu plodov a zníženie slnečného úpalu u jadrovín a viniča, k ochrane všetkých plodín proti negatívnemu pôsobeniu sucha a nízkych teplôt, k ochrane zrn obilnín a udržanie ich kvalitatívnych parametrov.

AKTÍVNA ZLOŽKA

oligomerizačné produkty beta-pinénu

96,0 % hm (960 g/l)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: oligomerizačné produkty beta-pinénu, EC/List No. 701-246-8

OZNAČENIE PRÍPRAVKU



GHS07



GHS09

Pozor

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

Prípravok nevyžaduje klasifikáciu z hľadiska ochrany včiel, hospodárskych a domácich zvierat, zveri, vtáctva, necieľových článkonožcov, dážďoviek a pôdnych mikroorganizmov.

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

V kombinácii s prípravkom na ochranu rastlín sa uplatňuje prísnejšia klasifikácia!

Výrobca: Miller Chemical and Fertilizer, LLC
Box 333, 120 Radio Road, Hanover
PA 17331, USA

Držiteľ autorizácie: ASRA, spol. s.r.o.
Nádražná 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji
Slovenská republika
tel.č.: +421-2-4425 5264, www.asra.sk

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **18-00217-PM**

Dátum výroby: uvedené na obale
Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l HDPE fľaša
5 l a 10 l HDPE kanister

PÔSOBENIE POMOCNÉHO PRÍPRAVKU

SUPERAGROVITAL aplikovaný na rastliny, hmyz alebo hubové patogény pôsobením UV žiarenia a vzduchu polymérizuje a vytvára pružnú polopriepustnú membránu prírodnej živice, ktorá spôsobuje:

SUPERAGROVITALom ošetrené časti rastlín priebežne rovnomerne dozrievajú, strácajú vlhkosť, a elastický film zabraňuje prenikaniu atmosférickej a zrážkovej vlhkosti. Tým dochádza k obmedzeniu ich praskania na minimum, čo výrazne znižuje straty pred a pri zbere.

SUPERAGROVITALom ošetrené časti rastlín sú odolnejšie voči nepriaznivým poveternostným podmienkam ako napríklad dlhotrvajúce sucho alebo pôsobenie nízkych teplôt.

SUPERAGROVITALom ošetrené časti rastlín pred zberom sú chránené pred negatívnym pôsobením atmosférickej vody (dážď, rosa) v dobe dozrievania a znižuje sa tak pravdepodobnosť napadnutie rastlín niektorými hubovými chorobami. Toto ošetrenie taktiež pozitívne ovplyvňuje kvalitatívne ukazovatele semien/zŕn a bráni ich prerastaniu.

U SUPERAGROVITALom ošetrených plodov pred zberom dochádza k zlepšeniu veľkosti plodov, vyfarbeniu a chuti, obmedzeniu predzberového opadu plodov, k zníženiu slnečného úpalu a zlepšeniu skladovateľnosti.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
horčica, kapustová zelenina, repka jarná, repka ozimná	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,5 l/ha	AT	LA DA 2 x 0,25 l/ha
bôb, cibuľa, facélia, fazuľa, hrach, ľan, lupina, mak, peluška, slnečnica, sója	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,5 l/ha	AT	LA
cibuľa	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,5 l/ha	AT	na semeno
obilniny	obmedzenie predzberových a zberových strát, zlepšenie kvality	0,5 l/ha	AT	LA
d'atelina lúčna, d'atelina plazivá, d'atelina purpurová, lucerna	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,5 l/ha	AT	LA
trávy	obmedzenie predzberových a zberových strát	0,5 l/ha	AT	LA na semeno
jadroviny	obmedzenie predzberových a zberových strát, zlepšenie kvality, zlepšenie skladovateľnosti, zníženie slnečného úpalu	0,75-1%	AT	-
kôstkoviny	obmedzenie predzberových a zberových strát, zlepšenie kvality, zlepšenie skladovateľnosti, obmedzenie praskania plodov pred zberom	0,75%	AT	-

vinič	obmedzenie predzberových a zberových strát, zlepšenie veľkosti, vyfarbenia a chuti plodov, zníženie slnečného úpalu	0,75 %	AT	-
všetky plodiny	ochrana proti negatívnym účinkom sucha a nízkych teplôt	1%	AT	LA
zelenina	ochrana pred šokom s presadzovania	1-2%	AT	sadenice pred výsadbou

LA – letecká aplikácia

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Pomocný prípravok SUPERAGROVITAL sa aplikuje pozemným postrekom alebo leteckou aplikáciou do horčice, kapustovej zeleniny, repky jarnej, repky ozimnej, bôbu, cibule, facélie, fazule, hrachu, ľanu, lupiny, maku, pelušky, slnečnice, sóje, ďateliny lúčnej, ďateliny plazivej, ďateliny purpurovej, lucerny, obilnín a tráv.

Pri pozemnej aplikácii používajte dávku 200-400 l vody/ha, pri leteckej aplikácii sa odporúča dávka vody 50-70 l vody/ha.

Horčica, kapustová zelenina, repka jarná, repka ozimná - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha v čase, keď šešule majú zelenú farbu, t.j. približne 3 - 5 týždňov pred plánovaným zberom. Najneskorší termín aplikácie je v čase, keď sú struky žlté, ale ešte pružné. Pre maximálny efekt pokrytia odporúčame pomocný prípravok aplikovať protismerne letecky alebo pozemne postrekom, dvakrát s polovičnou dávkou (t.j. DA 2 x 0,25 l/ha) prípravku a s posunom ošetrovaných pásov za účelom lepšieho prekrytia. Pozemky silne zaburinené odporúčame ošetriť SUPERAGROVITALom v kombinácii s desikantom.

Dávka vody pri pozemnej aplikácii je 400 – 500 l/ha, pri leteckej aplikácii odporúčame dávku vody 40 – 100 l/ha.

Bôb, cibuľa, facélia, fazuľa, hrach, ľan, lupina, mak, peluška, slnečnica, sója - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha v dobe, keď plodina začína dozrievať a semená obsahujú 40-50% vody. V tomto období je porast žltý a struky ešte jasno zelené a pružné, poprípade kožovité, semená sú vyvinuté a tuhé. Tento stav je približne 15-20 dní pred zberom.

Pre ľan, slnečnicu, mak, lupinu, facéliu je vhodná je aplikácia v kombinácii s desikantom.

Cibuľa na semeno - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha v dobe, keď prvé semená začínajú vypadávať.

Ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová a lucerna - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha, 2 – 3 týždne pred zberom. Vhodná je aplikácia v kombinácii s desikantom.

Obilniny - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha v dobe zretia porastu, t.j. približne 3-4 týždne pred plánovaným zberom.

Trávy na semeno - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,5 l/ha približne 10 dní po odkvete tráv.

Jadroviny - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,75-1 % (500-1 000 l/ha vody) približne 4-6 týždňov pred zberom.

Kôstkoviny - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,75 % (750-1 000 l/ha vody) približne 2-3 týždne pred zberom.

Vinič - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 0,75 % (300-1 000 l/ha vody) do fázy uzatvorenia strapcov.

Všetky plodiny - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 1 % cca 24-48 hod. pred očakávaným mrazom alebo v dobe dlhotrvajúceho sucha.

Zelenina - sadenice pred výsadbou - SUPERAGROVITAL aplikujte v dávke 1-2 % pred výsadbou proti negatívnemu pôsobeniu šoku z presadzovania.

Kvapalné hnojivá - uchytením živín na povrchu listov SUPERAGROVITALom dochádza k optimálnemu využitiu a transferu živín listami rastlín aj v suchom období.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Odmeranú dávku SUPERAGROVITALu pred použitím rozpustíte v pomocnej nádobe na bielu emulziu a za stáleho miešania nalejte do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou, rozmiešajte a doplňte vodou na požadovaný objem. Pri príprave zmesi s desikantom sa vleje do nádrže postrekovača najprv desikant a po dôkladnom premiešaní sa pridá SUPERAGROVITAL. Prípravok nepení, nemrzne a nezapácha.

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri práci s prípravkom používajte ochranný pracovný oblek, zásteru z pogumovaného textilu, ochranný štít na tvár alebo ochranné rúško, ochranné okuliare, respirátor, pokrývku hlavy, gumové rukavice a gumové topánky.

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich. Postrek nesmie zasiahnuť susedné plodiny. Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť a ani fajčiť! Pri príprave postrekovej kvapaliny a pri aplikácii postreku nepoužívajte kontaktné šošovky. Po umytí ošetríte pokožku rúk reparačným krémom. Pokiaľ nie je použitý ochranný pracovný odev pre jedno použitie, potom pracovný ochranný odev pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite, resp. postupujte podľa doporučení výrobcu tých OOPP, ktoré nie je možné vyprať.

Prípravok tvorí s vodou emulziu. Ak sa dostane do centra požiaru, požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, trieštivou vodou, vodnou hmlou, CO₂, prípadne pieskom alebo zeminou. Vodou len vo forme jemného zahmlievania, a to len v takých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácii a nezasiahne zdroje podzemných a ani recipienty povrchových vôd.

Dôležité upozornenie!

Pri požiarom zásahu použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dôjsť k vzniku toxických splođín!

PRVÁ POMOC

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte eventuálnych zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: V prípadoch dýchacích problémov po nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom drážení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je potrebné ich zlikvidovať! Pri pretrvávajúcom drážení oka vyhľadajte lekára.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždí pokožku. Látka je klasifikovaná ako senzibilizujúca, môže spôsobiť zvýšenú citlivosť pri kontakte s pokožkou. Priamy kontakt s okom môže spôsobiť podráždenie oka. Pri vdychovaní aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami.

Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

V prípade náhodného požitia a **vo všetkých prípadoch otravy** alebo podozrenia na otravu okamžite dopravte postihnutého k lekárovi! Informujte ho o podanej prvej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Po práci je potrebné postrekovač, pomocné nádoby a ochranné pracovné pomôcky dôkladne umyť vodou. Malé zvyšky prípravku na povrchu nádrže, potrubí a pod. nie sú na závalu a zabraňujú korózii. Prípravok je možné umyť vodou len za mokra. Po zaschnutí je ho možné rozpustiť len benzínom.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v čistých, suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok pri teplote od +5 do +30°C. Prípravok chráňte pred mrazom a priamym slnečným žiarením.

Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti 4 rokov od dátumu výroby.

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV A OBALOV

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny a oplachové vody sa zriedia v pomere 1:5 vodou vystriekajte na ošetrovanú plochu, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd. Vyprázdnený obal dôkladne vymyte vodou, znehodnoťte a zlikvidujte bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch.

Nepoužitý prípravok v pôvodnom obale a prázdne obaly z prípravku odovzdajte firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie technického zvyšku alebo prípravku musí zodpovedať zákonu o odpadoch. Obaly od prípravku sa nesmú znovu používať na akékoľvek účely!