MOSPILAN 20 SG

INSEKTITSIID

Toimeaine: atseetamipriid 200 g/kg
Formulatsioon - lahustuvad graanulid (SG)

Mospilan 20 SG on insektitsiid, mis mõjub putukate suhtes kontaktselt ja süsteemselt, kuuludes neonikotinoidide keemilisse gruppi, mida saab kasutada nii põllu kui ka kasvuhoonekultuuridel.
Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

GHS07

GHS08

GHS09

HOIATUS

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P263 Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega vahendiga kokkupuutunud kehaosi.
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust.
SPe8 Mesilaste ja teiste tolmeldajate kaitseks võib lubatud kultuure pritsida etiketil kinnitatud kasvufaasides ajavahemikus 22:00-05:00.
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogude piirist rapsil, rüpsil, kartulil, köögiviljadel, maitsetaimedel, söödavatel lilledel ja maasikatel. Viljapuudel pidada kinni 20 m mittepritsitavast puhvervööndist pinnaveekogude piirist või kasutada 75% triivi vähendavaid otsikuid 10 m puhvervööndiga.
SPe3 Mittesihtmärklülijalgsete kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil tuleb toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale tuleb järgida kasutusjuhendi nõudeid.

Pakend: 4 g – 50g polüester-alumiinium-polüetüleen kotid, 100 g – 1000 g polüester-alumiinium-polüetüleen kotid, 200 g – 1000 g HDPE pudelid, 500 g PET pudelid, 3 kg kotid (polüpropüleen-alumiinium-polüetüleen), 1 kg – 5 kg HDPE purgid, 1 kg HDPE purgid.
Eesti reg-nr: 814/02.03.22
Valmistamise kuupäev: vt pakendilt
Tootepartii nr: vt pakendilt
Säilivusaeg: 2 aastat

Loa valdaja, tootja ja pakendaja:
Nisso Chemical Europe GmbH
Berliner Alle 42, 40212 Düsseldorf
Saksamaa
Tel.: (49) 211-130 66 860
Faks.: (49) 211-328 231

Kasutamine vähelevinud kultuuridel
Mospilan 20 SG kasutamine valgel ja punasel peakapsal, brüsseli kapsal, lillkapsal, brokolil, maitsetaimedel, söödavatel lilledel, metsataimedel, maasikal (katmikalal ja avamaal), seemneviljalistel õunamähkuri, õunakoi ja viljapuu-kilptäi ning kirsil kirsikärbse tõrjeks on kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikliga 51. Toote efektiivsust ja mõju taimele ei ole testitud samal määral kui tavalise registreeringu puhul. Toote tõhususe ja fütotoksilisuse eest vastutab selle kasutaja. Tootja/loa valdaja ei vastuta toote efektiivsuse, võimaliku fütotoksilisuse eest kultuuril või saagikao puhul.

KASUTUSJUHEND

Mesilaste ja teiste tolmeldajate kaitseks võib lubatud kultuure pritsida etiketil kinnitatud kasvufaasides ajavahemikus 22:00-05:00.

ÜLDINE INFORMATSIOON

Mospilan 20 SG on süsteemne insektitsiid, mis toimib putukatel läbi seedimise, kuid ka kontaktselt. Kui toimeaine on jõudnud putuka kehasse, siis toimib see läbi seedeorganite ja kesknärvisüsteemi. Putukas on pärast tootega kokku puutumist veel mõne aja elus, kuid ta ei kahjusta enam taime. Toodet iseloomustab tugev süsteemne toime: peale toote pritsimist imendub toimeaine kiiresti ja liigub neisse taimeosadesse, kust putukad taimemahla imedes sellega kokku puutuvad.
Mospilan 20 SG-d võib ühe korra hooajajooksul kasutada rapsil, rüpsil, seemneviljalistel, kirsipuul, ploomipuul, dekoratiivtaimedel (avamaal), valgel ja punasel peakapsal, brüsseli kapsal, lillkapsal, brokolil, maitsetaimedel, söödavatel lilledel, metsataimlatel (avamaal), jõulupuude istandustel, maasikal (avamaal). Kaks korda hooaja jooksul avamaal kartulil ning katmikalal kurgil, suvikõrvitsal, paprikal, tšillil, tomatil, baklažaanil, metsataimlatel, dekoratiiv lehtpuudel, dekoratiivtaimedel ja maasikal.

Avamaa kultuurid						
Kultuur	**Kahjur**	**Kasvufaas BBCH**	**Kulunorm**	**Veekogus, L/ha**	**Maksimaalne pritsimis-kordade arv hooajal**	**Minimaalne intervall pritsimiste vahel (päeva)**
Põllukultuurid						
Raps ja rüps	Hiilamardikas, Kõdra-peitkärsakas, kapsa-kõdra-pahksääsk	50 – 80	200 g/ha	200 - 600	1	
Kartul	Lehetäid, Kartulimardikas, Tirdilised (harilik vahustaja)	40 – 89	150 -250 g/ha	200 - 600	1 - 2	21
Seemneviljalised	Õunamähkur**, õunakoi**, viljapuu-kilptäi**	71-89	250 g/ha	600 - 1500	1	
Seemneviljalised	Lehetäid, *Dasineura mali, D. pyri*, Õunapuu-õielõikaja *Anthonomus piri*	50-89	250 g/ha	Maksimaalselt 500 l/ha 1 m kõrguste puude kohta		
Kirsipuu	Kirsikärbes**	71-89	250 g/ha	Maksimaalselt 500 l/ha 1 m kõrguste puude kohta	1	
Kirsipuu	Lehetäid	50-89	250 g/ha			
Ploomipuu	Lehetäid, ploomivaablane	50-89	250 g/ha	Maksimaalselt 500 l/ha 1 m kõrguste puude kohta	1	
Dekoratiivtaimed*	Lehetäid, kasvuhoone karilane	Kasutada esimeste kahjurite/kahjustuste ilmnemisel	250 g/ha	200 - 1500	1	

Valge peakapsas, punane peakapsas	Lehetäid, kasvuhoone karilane, ripslased	40 – 85	200 – 325 g/ha	400 -1000	1	
Lillkapsas, brokoli	Lehetäid, kasvuhoone karilane	41-46	250 – 325 g/ha	400 - 1000	1	
Brüsseli kapsas	Lehetäid, kasvuhoone karilane, ripslased	41-47	200 – 325 g/ha	400 -700	1	
Maitsetaimed ja söödavad lilled	Lehetäid	40 - 49	250 g/ha	200 - 300	1	
Metsataimlad*, jõulupuude istandus*	Lehetäid, harilik männikärsakas	Mai - august	250 g/ha	200 - 1000	1	
Maasikas	Maasika õielõikaja (*Anthonomus rubi*),	51 – 59	200-250 g/ha	200 - 750	1	
Maasikas	Lehetäid	40 – 89	200-250 g/ha	500 - 1000		
Maasikas	Ripslased *Thripidae*	40 – 89	250 g/ha	500 - 1000		
Maasikas	Maasika juure kärsakas (Otiorhynchus ovatus)	91 – 97	250 g/ha	500 - 1000		
Katmikala kultuurid						
Kurk, suvikõrvits	Lehetäid Kasvuhoone karilane, tubakakarilane (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*)	29 - 89	250 g/ha	200 - 1700	1 – 2	14
Paprika, tšilli	Lehetäid	29 - 89	250 g/ha	150 - 1700	1 – 2	14
Tomat, baklažaan	Lehetäid, kartulimardikas, *Drozophila suzuki*	29 - 89	250 g/ha	150 - 1700	1 – 2	14
Tomat, baklažaan	Kasvuhoone karilane, roheline haisulutikas *Palomena prasina*	51 – 89	250 g/ha	150-1700		
Dekoratiiv lehtpuud	Lehetäid	Kasutada esimeste kahjurite/ kahjustuste ilmnemisel	250 g/ha	200 - 1000	1 – 2	14
Metsataimlad	Lehetäid, harilik männikärsakas		250 g /ha	200 - 1000	1 – 2	14
Dekoratiivtaimed	Kasvuhoone karilane, ripslased		500 g/ha	500 - 1000	1 – 2	14
Dekoratiivtaimed	Lehetäid, poilased *Chrysomelidae*		250 g/ha	500 - 1000		
Maasikas (kasvuhoone)	Lehetäid, Kasvuhoone karilane, Ripslased *Thripidae*	40 – 89	250 g/ha	500 - 1000	1 – 2	7

Väga oluline on katta taim kogu ulatuses pritsimisvedelikuga, et saavutada parim efektiivsus putukkahjurite tõrjumisel.

***Avamaal võib käsipritsi kasutada dekoratiivtaimedel, metsataimlal ja jõulupuude istandusel.**

** **Vähelevinud kultuuridel vähelevinud kasutus:** Toote efektiivsust ei ole testitud samal määral kui tavalise registreeringu puhul. Toote tõhususe eest vastutab selle kasutaja. Tootja/loa valdaja ei vastuta toote efektiivsuse eest seemneviljalistel õunamähkuri, õunakoi ja viljapuu-kilptäi ning kirsil kirsikärbse tõrje puhul.

Fütotoksilisus: Dekoratiivtaimedel ja teistel kultuuridel ei ole üldiselt probleeme fütotoksilisusega, kuid enne uue põllukultuuri või sordi ulatuslikku töötlemist on soovitatav toodet testida väiksema arvu taimede peal.

OOTEAEG KULTUURIDEL

Kultuur	Minimaalne intervall pritsimise ja koristuse vahel (päevades)
Raps ja rüps	28 päeva
Kartul, baklažaan, maasikas	3 päeva
Paprika, tšilli, tomat	14 päeva
Kurk, suvikõrvits	7 päeva
Seemneviljalised, ploom	14 päeva
Valge ja punane peakapsas, brüsseli kapsas (rooskapsas)	14 päeva
Lillkapsas, brokoli	14 päeva
Maitsetaimed ja söödavad lilled	7 päeva
Kirss	7 päeva

<u>Avamaa kultuurid:</u>

Raps ja rüps: Hiilamardikate tõrjumiseks peab rohelise punga staadiumis tõrjekriteerium olema ületatud. Parim tulemus saavutatakse varsumise ja uute õiepungade moodustumise ajal. Soovituslikult hiliseim aeg pritsimiseks on õitsemise algus. Pritsida võib õiepungade moodustamise algusest kuni küpsemise alguseni (BBCH 50-80).
Kartul: Kulunorm lehetäide tõrjumiseks on 250 g/ha. Pritsimist võib vajadusel korrata. Pritsimise võib kombineerida kokku kartuli lehemädaniku tõrjumisega. Kasutamine laiumise algusest kuni pealsed on surnud (BBCH 40-89).
Seemneviljalised: Õunamähkur, õunakoi, viljapuu-kilptäi tõrjumisel kasutada alates tupplehtede sulgumisest, kui viljade läbimõõt 1 cm ning toimub viljastumata viljaalgete varisemine kuni seemned on pruunid ja viljad varisevad (BBCH 71-89). Lehetäide ja õunapuu-õielõikaja tõrjumisel kasutada alates õiepungade arengu algusest kuni seemned on pruunid ja viljad varisevad (BBCH 50-89).
Kirsipuu: Lehetäide tõrjumiseks kasutada alates õiepungade arengu algusest kuni seemned on pruunid ja viljad varisevad (BBCH 50-89). Kiriskärbse tõrjumiseks kasutada alates emakasuue varisemisest ja sigimiku paisumisest, toimub viljastamata viljaalgete varisemine kuni seemned on pruunid ja viljad varisevad (BBCH 71-89).
Ploomipuu: Kasutada alates õiepungade arengu algusest kuni seemned on pruunid ja viljad varisevad (BBCH 50-89).
Valge peakapsas, punane peakapsas: Kasutada alates koristatavate vegetatiivsete osade arengu algusest kuni 50% kõtradest on valmis või 50% seemnetest on sordile omast värvi, kuivad ja kõvad (BBCH 40-85).
Lillkapsas, brokoli: Kasutada alates pea formeerumisest kuni pea suurus on 60% eeldatavast suurusest (BBCH 41-46).
Brüsseli kapsas: Kasutada alates külgmiste pungade arengu algusest kuni 70% võrsetest on tihedalt suletud (BBCH 41-47).
Söödavad lilled, maitsetaimed avamaal: Lehetäide tõrjeks kasutada koristatavate vegetatiivsete osade arengu algusest kuni lõpuni. (BBCH 40-49).
Dekoratiivtaimed, metsataimlad ja jõulupuude istandus avamaal: Lehetäide vastu tõrjuda kahjurite leviku varajases faasis. Lubatud on kasutada ainult käsipritsi. Prits peab olema suunatud alla ning asetsema pritsitavale taimele lähemal kui 50 cm.
Maasikas: Lehetäide tõrjumiseks kasutada maasika võsundite ja noortaimede arengu algusest kuni seemned on pruunid, viljad on muutunud pehmeks (BBCH 40-89). Maasika õielõikaja tõrjeks kasutada maasika õiepungade arengu algusest kuni esimestel õitel on kroonlehed välja kujunenud (BBCH 51-59). Maasika juure kärsaka tõrjeks kasutada kui maasika pungad risoomi tipus on välja kujunenud kuni vanemad lehed on surnud (BBCH 91-97).

Katmikala kultuurid:

Tomat, baklažaan: Lehetäide ja kartulimardika tõrjeks kasutada, kui on tekkinud 9 ja enam külgharu vart kuni saavutatud on täisküpsus: kõik viljad on omandanud sordiomase värvuse (BBCH 29-89). Kasvuhoone karilase ja rohelise haisulutika tõrjeks kasutada alates esimese õisiku nähtavale ilmumisest kuni saavutatud on täisküpsus (kõik viljad on omandanud sordiomase värvuse) (BBCH 51-89).
Kurk, suvikõrvits: Kasutada, kui on tekkinud 9 ja enam külgharu vart kuni saavutatud on täisküpsus (kõik viljad on omandanud sordiomase värvuse) (BBCH 29-89).
Paprika, tšilli: Kasutada, kui on 9 ja enam külgvõrset ilmunud nähtavale kuni saavutatud on täisküpsus (kõik viljad on omandanud sordiomase värvuse) (BBCH 29-89).
Dekoratiivtaimed, dekoratiiv lehtpuud ja metsataimlad katmikalal: Toodet pritsida kahjurite ilmumisel.
Maasikas: Kasutada maasika võsundite ja noortaimede arengu algusest kuni seemned on pruunid, viljad on muutunud pehmeks (BBCH 40-89).

Liimpüüniste kasutamine annab võimaluse täpsemalt ajastada pritsimisi. Väga oluline on kasutada pritsimisel õiget pritselahuse kogust ja optimaalset pritsetehnoloogiat, et saavutada hea kontaktne ja süsteemne toime. Taimi tuleb pritsida kuni tilkade moodustumiseni, kuid mitte nii palju, et need maha voolama hakkaksid. Nii lehe ülemine kui alumine pool peavad saama kokku pritselahusega. Vajadusel korrata pritsimisi vastavalt tabelis toodud juhistele.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal
Mospilan SG efektiivsus ei sõltu ilmastikutingimustest. Taimekaitsevahendit mitte kasutada, kui tuulekiirus on suurem kui 4 m/s. Toode on vihmakindel pärast lehel kuivamist, tavaliselt kaks tundi pärast pritsimist.

KASUTUSPIIRANGUD
Taimekaitsevahendeid tuleb kasutada viisil, et pritsimisel ei kanduks preparaati naabruses asuvatele kultuuridele ja elamutele.

Mittesihtmärklülijalgsete kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist. Puhvervööndi vähendamiseks mittepõllumajanduslikust maast järgida järgmist tabelit:

Mittepritsitav puhvervöönd mittepõllumajanduslikust maast meetrites				
Kasutusala ja kulunorm	Triivi vähendavate otsakuteta (m)	Triivi vähendavate otsakutega		
		50%	75%	90%
Põllukultuurid kuni 325 g/ha	10	5	5	0
Viljapuuaiad varajane (BBCH 50-70) 250 g /ha	50	30	20	15
Viljapuuaiad hiline (BBCH 71-89) 250 g /ha	30	20	15	10

Riski vähendamise meetmed veeorganismide kaitseks
Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogude piirist rapsil, rüpsil, kartulil, köögiviljadel, maitsetaimedel, söödavatel lilledel ja maasikatel. Viljapuudel pidada kinni 20 m mittepritsitavast puhvervööndist pinnaveekogude piirist või kasutada 75% triivi vähendavaid otsikuid 10 m puhvervööndiga.

HOIUSTAMINE
Hoia toodet jahedas, kuivas hästi ventileeritud kohas, originaalpakendis, eemal toidust, veest, ravimitest ja loomasöödast. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

PRITSIMISTEHNOLOOGIA
Enne tööleasumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Kui pritsiga on enne pritsitud teisi aineid, tuleb ta enne kasutamist hoolikalt läbi pesta. Pritsida tohib tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

TÖÖLAHUSE VALMISTAMINE
Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega. Lisa vajalik kogus preparaati ja alusta segamist. Pidevalt segades lisa ülejäänud vee kogus. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus.

PAKENDI KAHJUTUSTAMINE
Tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

ISIKUKAITSEVAHENDID
Töötajad: Kindad ja kaitseriietus on pritsimisel kohustuslikud.
Lahjendamata tootega töötamisel või katsudes saastunud pindu: kanda kaitsekindaid, mis vastavad standardile EN 374 ja kaitseriietust.
Toote pritsimisel: Kanda kaitsekindaid, mis vastavad standardile EN 374. Soovituslik on kanda kaitseriietust tüüp 6, mis annab kaitse vedelate keemiliste ainete eest.
Hügieen. Toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Väldi tootega kokkupuutumist. Väldi tolmu ja udu sissehingamist. Pärast tootega töötamist või enne pausi võtta seljast riided ja pesta neid seebi ja veega. Hoia tööriided eraldi. Pese määrdunud riided enne uuesti kasutamist. Määrdunud kaitsekindad pesta hoolikalt. Kui isikukaitsevahendeid ei ole võimalik pesta, siis tuleb need hävitada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

ESMAABI
Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte. Vajadusel kontakteeruda arstiga.
Nahale sattumisel: võtke ära saastunud riided ning peske koheselt saastunud nahapinda rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus püsib, pöörduge arsti poole.
Silma sattumisel: loputage koheselt avatud silmalaugudega rohke voolava ja puhta veega 10-20 minutit. Vajadusel eemaldage kontaktläätsed ja jätkake loputamist. Kui ärritus püsib, pöörduge arsti poole.
Allaneelamisel: kui kannatanu on teadvusel loputa suud veega, anda klaasitäis (250 ml) vett juua. Pöörduda arsti poole ja näidata talle toote pakendit või etiketti.
Vastumürk: Spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

RESISTENTSUS
Mospilan 20 SG toimeaine *atseetamipriid* kuulub neonikotinoidide rühma IRAC gruppi A4. Kui ühel ja samal põllul kasutatakse järjestikuste aastate jooksul sama toimega insektitsiide, siis võivad välja kujuneda resistentsed populatsioonid. Putukaid saab nimetada resistentseks, kui õigeaegsel pritsimisel putukkahjur ei sure ja teaduslikud bioloogilised uuringud kinnitavad vähenenud vastuvõtlikkust taimekaitsevahendi suhtes. Resistentsuse väljakujunemisel ei ole lubatud kulunorm enam tõhus putukkahjurite populatsiooni vähendamiseks.
Resistentsuse ohu väljakujunemise vähendamiseks järgida alljärgnevaid juhiseid:

- pritsida alles siis, kui putukkahjuri arvukus on ületanud tõrjekriteeriumi;
- kasuta insektitsiidi ajal, mis on välja toodud etiketil ja lubatud kulunormiga;
- ära ületa etiketil soovitatud kasutuskordade arvu. Vajadusel lisapritsimisteks, kasuta teise toimeviisiga tooteid;
- võimalusel kasuta atseetamipriidi sisaldavaid tooteid üks kord hooaja jooksul;
- segudes kasutage samade kahjurite vastu erineva toimeviisiga insektitsiidide;
- kasuta Mospilan 20SG-d integreeritud taimekaitse põhimõtteid järgides;

Lisa teabe ja täpsemate soovituste saamiseks võtke palun ühendust maaletoojaga või külastage veebilehte: www.irac-online.org.

Juriidilised aspektid
Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kui see on originaalpakendis ja hoiustatud vastavalt juhistele. Paljud tingimused nagu kliimatingimused, mullatüüp, resistentsus, uued pritsetehnoloogiad ja muud ettevalmistusel tulenevad tingimused võivad mõjutada toote efektiivsust. Tootja ei vastuta, kui eelnevalt toodud tingimused mõjutavad toote efektiivsust ja soovitud tulemust. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälistest teguritest.