Decis® Mega **GRUPP 3 INSEKTITSIID**

Ettevaatust

Taimekaitsevahend
Insektitsiid

Kasutusala: Laia toimespektriga kiiretoimeline putukatõrjevahend teraviljadele, hernele, oale, rapsile, rüpsile, köögiviljadele (peakapsas, lillkapsas, brokoli, kaalikas, porgand, kartul, peedid), lutserni, ristiku ja lupiini seemnepõldudele, dekoratiivtaimedele (avamaal ja kasvuhoones), viljapuudele (õuna-, pirni-, ploomi- ja kirsipuud), marjapõõsastele (sõstrad ja karusmari), maasikale, vaarikale ja metsataimedele (okaspuude puukoolis).
Laiendatud kasutusala väikese kasvupinnaga kultuuridele: küüslauk, sibul ja porrulauk.
NB! Kuna Decis Mega on laiendatud kasutamiseks küüslaugule, sibulale ja porrulaugule professionaalse kasutaja (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikkel 51) taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

Eesti reg.nr.: 0340/12.02.08

Toimeaine: 50 g/l deltametriin
Preparaadi vorm: emulsioon, õli vees
Preparaat sisaldab ohtlikku ainet: deltametriin, nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatse lõhnaga; alkoholetoksülaatfosfaatester; tsükloheksanoon.
Kasutuspiirangud: peetidel, sõstardel, karusmarjal, vaarikal ja maasikal ei tohi Decis Mega kasutada lähemal kui 10 m veekogudest ning viljapuudel lähemal kui 30 m veekogudest.

Preparaati Decis Mega võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Loa valdaja: Bayer AG
Valmistaja ja pakkija:
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1,
51373 Leverkusen,
Saksamaa

Esindaja Eestis:
Bayer OÜ, Bayer CropScience
Lõõtsa 12, 11415 Tallinn, Eesti
Telefon: 6558565

Valmistamise kuupäev ja partii number: vaata pakendilt

Pakend: 4 ml, 8 ml, 10 ml, 20 ml; 0,1 l; 0,3 l; 1 l, 5 l, 10 l

H301 Allaneelamisel mürgine.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt Eesti Vabariigi seadusandluses sätestatud korrale.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).
SPe 3 Mittesihtliik-lülijalgsete kaitsmiseks peab põllu ja mittepõllumajandusliku maa vahele jätma 1 m laiuse pritsimata puhvertsooni. Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogudest peedi, sõstarde, karusmarja, vaarika, maasika põllul või 30 m viljapuude korral.
SPe 8 Mesilastele ja teistele tolmeldajatele ohtlik. Keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel.

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

Ettevaatusabinõud: Vältida auru ja pritsimisudu sissehingamist ja kontakti nahaga. Preparaadiga töötamisel kasutada kaitseriietust, kummisaapaid-ja kindaid, kaitseprille, hingamisteede kaitsevahendeid. Pärast töötamise lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad.
Esmaabi:
Üldised meetmed: eemaldada kohe kemikaaliga saastunud rõivad ning kahjutustada ohutult.
Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte ning lasta puhata. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuutel nahaga: Pesta nahka rohke vee ja seebiga vähemalt 15 min. Soe vesi võib nahaärritust suurendada, kuid see ei ole märk süsteemsest mürgistusest. Nahaärrituse tekkimisel määrida E-vitamiini sisaldava kreemiga või ihupiimaga. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.
Silma sattumisel: loputada avatud laugudega silmi otsekohe rohke veega vähemalt 15 min. Esimese 5 min möödumisel eemaldada silmast kontaktläätsed (kui on) ning jätkata loputamist. Soe vesi võib ärritust suurendada, kuid see ei ole märk süsteemsest mürgistusest. Tilgutada rahustavaid silmatilku, vajadusel tuimestava mõjuga tilku. Ärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda silmaarsti poole.
Allaneelamisel: Loputada suud ning anda kannatanule väikeste lonksudena vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
Märkused arstile:
Sümptomid:
Lokaalsed: Naha, silmade ja limaskestamembraani ärritus, köha, aevastamine. Naha ja silmade paresteesia, mis 24 tunni jooksul möödub.
Süsteemsed: Ebamugavustunne rinnus, tahhükardia, hüpotensioon, iiveldus, kõhuvalu, kõhulahtisus, oksendamine, pearinglus, hägustunud nägemine, peavalu, isutus, unisus, kooma, krambid, värinad, masendus, hingamisteede hüperreaktsioon, kopsuturse, südamepekslemine, apaatia.

Ravimeetmed:
Sümptomaatiline ravi.
Jälgida: hingamiselundite ja südame tööd.
Kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali ning õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi, võib teha maoloputust. Manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.
Hoida hingamisteed vabad. Vajadusel anda lisahapnikku või teha kunstlikku hingamist.
Krampide korral anda bensodiasepiinide (nt diasepaam) vastavalt standardraviskeemile. Kui see ei ole piisavalt tõhus, võib manustada fenobarbitaali.
Vastunäidustused: atropiin, adrenaliini derivaadid.
Spetsiifilist antidooti ei ole.
Taastumine on spontaanne ja ilma tagajärgedeta.
Hädaabi number: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Pakendite 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.

Pakendi purunemisel: Välja voolanud preparaat katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imbunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmisseadmeid. Pritsimisel jälgida, et preparaat ei kanduks tuulega vette.

Hoiustamine: Säilitada tihedalt suletuna originaalpakendis kuivas, ventileeritavas ruumis temperatuuril 0 … +30 °C, kaitstuna otsese päikesevalguse ja külmumise eest. Hoida eemal toiduainest, loomasöödast, joogist, samuti eemal tuleallikast. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Kasutamine:
Decis Mega on kontaktne insektitsiid, mis toimib putukkahjuritele nii kontaktselt kui söötmürgina. Toimeaine mõjub kahjustavalt putukate närvisüsteemile. Tulenevalt toimemehhanismist sõltub preparaadi toime pritsimislahuse kontsentratsioonist ja kasutatud kulunormist. Lisaks tüüpilisele närvisüsteemi kahjustavale mõjule on Decis Mega’le iseloomulik veel:

- *knockdown* efekt - toime kahjurputukale avaldub kiiresti ning koheselt pärast pritsimislahusega kokkupuutumist lõpetab putukas taime kahjustamise;
- isu pidurdav toime – ehkki putuka liikumisvõime säilib veel mõne aja, lakkab putuka toitumine koheselt pärast pritsimislahusega kokkupuutumist ning taimede kahjustamine peatub. Mõne aja möödumisel putukas sureb nälja ning närvihalvatuse tagajärjel.
- repellentne mõju – Decis Mega avaldab putukatele peletavat mõju, mille tulemusena need ei külasta juba pritsitud põldu.

Kasutamine ja kulunormid
Decis Mega pritsitakse putukate ilmumisel või kui täheldatakse esimesi kahjustuse ilminguid, kuid keelatud pritsida taimede õitsemise ajal. Kahe Decis Mega pritsimise vahele peab jääma vähemalt 7 päeva.

Kultuur	Kahjurid	Kulunorm, l/ha või töölahuse kontsentratsioon	Ooteaeg	Lubatud pritsimiskordade arv
Teraviljad	Maakirp, viljakukk, ripslased jt	0,125-0,15	30	2
	Lehetäid	0,15		
Hernes, uba	Hernekärsakas, lehetäi, ripslane.	0,15	20	2
Suvi- ja taliraps; Suvi- ja talirüps	Maakirp, hiilamardikas, varre- ja kõdra peitkärsakas, kõdrasääsk,	0,125-0,15	20	2
Kartul	kartulimardikas	0,1 – 0,15	20	2
	lehetäid	0,15		
Peakapsas, lillkapsas, brokoli, kaalikas	Kapsakoi, kapsaöölane, kapsaliblikas, kapsa-tuhktäi	0,125-0,15	14	2
Porgand	Porgandikärbes, porgandi-lehekirp	0,15	30	2
Suhkru-, sööda- ja punapeet	Maakirbud	0,1 – 0,15	30	2
	lehetäid, peedikärbes	0,15		
Lutserni ja ristiku seemnepõllud	Lutsernikärsakas, ristikunirp, lehetäid jt.	0,15	20	2
Lupiini seemnepõllud	Lehetäid jt kahjurid	0,15	20	2
Dekoratiivtaimed (avamaal ja kasvuhoones)	Maakirbud, jt kahjurid	0,15 Töölahus 0,015%	-	2
	Lehetäid	0,25 Töölahus 0,025%		
Punane ja must sõstar, karusmari, vaarikas, maasikas	Lehetäid, vaarikamardikas, maasika-õielõikaja jt.	0,15 Töölahus 0,015%	20	1
Õunapuud ja pirnipuud	Õunapuu-õielõikaja, lehetäid, lehekirbud, õunamähkur, juunipõrnikas jt kahjurid	0,15 – 0,25 Töölahus 0,015%– 0,025%	30	2
Kirsipuud ja ploomipuud	Lehetäid, lehekirbud, lehekärsakad, kirsikärbes, kirsipuu-õiekoi, ploomivaablased jt.	0,15 – 0,25 Töölahus 0,015 – 0,025%	20	2
Küüslauk, sibul, porrulauk	Sibulakoi ja sibulakärbes	0,1-0,15	7	3 (intervalliga 14 päeva)
Metsandus	Männikärsakad jt kahjurid	0,2-0,4		1

Töölahuse kulu: põllukultuuridel 200-400 l/ha, viljapuuaedades 500 -1000 l/ha.
Vihmakindlus: 1 tund peale pritsimist

Väikeste pindade pritsimine:

- Põllukultuuride puhul lahustada 4 ml Decis Mega 10 liitris vees. Saadud lahus on piisav 250m^2 pinna pritsimiseks.
- Viljapuuaedade, marjapõõsaste ja dekoratiivtaimede pritsimisel lahustada 2,0 ml Decis Mega 10 liitris vees. Saadud lahus on piisav 100m^2 pinna pritsimiseks.

Preparaadi toimet mõjutavad faktorid:

1. Tugeva vahakihiga taimede pritsimisel (kapsas, nelgid) soovitatakse pritsimislahusele lisada kleepainet.
2. Mitte pritsida märgi taimi. Väga oluline on taimed katta pritsimislahusega ühtlaselt.
3. Kontaktsete insektitsiidide toime on tõhusam, kui pritsimise ajal on õhutemperatuur alla +20°C. väga kuumal ajal soovitatakse Decis Mega kasutada varahommikul või hilisõhtul, kui õhutemperatuur on madalam.
4. Lehetäide efektiivsemaks tõrjumiseks soovitatakse paagisegusse lisada kleepainet.
5. Dekoratiivtaimede pritsimisel Decis Mega'ga soovitatakse väikese osa taimede peal eelnevalt kontrollida taimeliigi ja -sordi vastupidavust preparaadile ning jälgida võimalikke fütotoksilisuse ilminguid taimedel.

Resistentsuse vältimise abinõud

Putukkahjurite vastuvõtlikkus püretroididele, sh Decis Mega'le kogu maailmas väheneb. Sõltuvalt putukaliigist võib kahjuritel olla välja arenenud resistentsus püretroidide suhtes. Kuna see protsess on kontrollimatu ega ole etteennustatav, ei võta Bayer CropScience endale vastutust võimalike kahjustuste või kahju eest, mis võivad tekkida kirjeldatud situatsioonis.

Decis Mega toimeaine deltametriin kuulub püretroidide keemilisse rühma (IRAC kood 3). Pole välistatud, et Decis Mega vastu võib areneda kahjuritel resistentsus. Sellisel juhul ei paku Decis Mega piisavalt head kaitset resistentsete kahjurite populatsioonide eest. Kuna tootja ei saa selliste populatsioonide teket ette näha, ei vastuta Bayer resistentsetest kahjuripopulatsioonidest tulenevate võimalike kahjude eest.
Sama toote või samasse toimerühma kuuluvate toodete korduv kasutamine võib viia resistentsuse tekkeni. Selle vältimiseks on soovitatav pidevalt kasutada erinevaid tooteid või erinevatesse tegevusgruppidesse kuuluvaid putukatõrjevahendeid: kasutada segudes erinevaid putukatõrjevahendeid või regulaarselt asendada üht putukatõrjevahendit teisega. Decis Mega tuleb kasutada vastavalt soovitustele, st soovitatud kahjurite vastu, ettenähtud pritsimisajal, kasutades registreeritud koguseid, ei tohi ületada pritsimiskordade arvu. Lahuse kogus peab olema piisav, et tagada toote sisenemine taime ja taime ühtlane katvus. Värskeima teabe saamiseks kahjuriresistentsuse juhtimise kohta võtke ühendust oma toote edasimüüjaga või külastage veebisaiti www.irac-online.org.

Hoiatus!
Mesilastele ja teistele tolmeldajatele ohtlik. Keelatud kasutada õitsvatel põllumajanduskultuuridel ja umbrohtudel.

Paagisegud
Decis Mega võib segada teiste taimekaitsevahenditega ja leheväetistega. Decis Mega lisada paagisegude puhul paaki viimasena. Küsimuste tekkimisel palun pöörduda Bayer CropScience esindaja või turustaja poole.

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadi osad oleksid puhtad. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne Decis Mega kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaat, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus. Valmistatud pritsimislahus kasutada kohe ilma vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Tühjaks saanud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.
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. Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga, nt All Clear Extra. Tühjenda paak täielikult, võta lahti pihustid ja filtrid ning pese neid eraldi vees, täida pritsimisseadme paak 10 % mahus veega ja sega hoolikalt. Tühjenda paak uuesti. Korda sama protseduuri veelkord, seejärel kontrolli filtreid ja puhasta kuni sinna kogunenud jäägid on kadunud.

Tähelepanu !

Preparaat valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Tootjafirma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud tingimused, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

UFI: 0Q90-C0RW-700X-KFWP

® - Registreeritud kaubamärk kuulub firmale Bayer AG