

MATRIX

Taimekaitsevahend
Insektitsiid

Kasutusala: Laia toimespektriga kiiretoimeline putukatõrjevahend teraviljadele, hernele, oale, rapsile, rüpsile, kõõgiviljadele (peakapsas, lillkapsas, brokoli, kaalikas, porgand, kartul, peedid), lutserni, ristiku ja lupiini seemnepõldudele, dekoratiivtaimedele (avamaal ja kasvuhoones), viljapuudele (õuna-, pirmi-, ploomi- ja kirsipuud), marjapõõsastele (sõstrad ja karusmari), maasikale, vaarikale, metsataimedele (okaspuude puukoolis), küüslaugule, sibulale ja porrulaugule.

NB! Kuna MATRIX 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.



Ettevaatust

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.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe 3 Mittesihtlik-lüljalgsete 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.

Eesti reg.nr.: 848/26.04.23

Toimeaine: 50 g/l deltametriin

Preparaadi vorm: emulsioon, õli vees

Preparaat sisaldab ohtlikku ainet: deltametriini, nafta lahusti (petrooleum), tugevalt aromaatses lõhnaga; alkoholetoksülaatfosfaatester; tsükloheksanoon.

Kasutuspiirangud: peetidel, sõstardel, karusmarjal, vaarikal ja maasikal ei tohi MATRIXt kasutada lähemal kui 10 m veekogudest ning viljapuudel lähemal kui 30 m veekogudest.

Preparaati MATRIX võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Loa valdaja: Sharda Cropchem España, SL

Edificio Atalayas ärikeskus, Carril Condomina nr. 3, 12. korrus, 30006 Murcia, Hispaania.

Telefon: +3 4868 127589 faks: +34 868 127588

Tootja/pakkija: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vive Parle (West), 400056 Mumbai, India

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

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 määrada 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 juaa. 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, krampid, värinad, masendus, hingamisteede hüperreaktsioon, kopsuturse, südamepekslemine, apaatia.

Ravimeetmed:

Sümptomaatiline ravi.

Jälgida: hingamiseldite 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 standarddraviskeemile. 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 töölause 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 preparaati katta liiva või saepuruga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid. Pritsimisel jälgida, et preparaati 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.

Toimemehhanism:

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

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

Kasutamine ja kulunormid

MATRIX pritsitakse putukate ilmumisel või kui täheldatakse esimesi kahjustuse ilminguid, kuid on keelatud pritsida taimeid õitsemise ajal. Kahe MATRIX pritsimise vahele peab jääma vähemalt 7 päeva.

Kultuur	Kahjurid	Kulunorm, l/ha või töölahuse kontsentratsioon	Ooteaeg	Lubatud pritsimiskordade arv
Teraviljad	Maakirp, viljakukk, riplased jt	0,125-0,15	30	2
	Lehetäid	0,15		
Hernes, uba	Hernekärsakas, lehetäi, riplane.	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, kapsaõlane, kapsaliblikas, kapsatuhktäi	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, kirsipuuõiekoi, 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 MATRIX 10 liitris vees. Saadud lahus on piisav 250m² pinna pritsimiseks.
- Viljapuuaedade, marjapõõsaste ja dekoratiivtaimede pritsimisel lahustada 2,0 ml MATRIX 10 liitris vees. Saadud lahus on piisav 100m² 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 MATRIX kasutada varahommikul või hilisõhtul, kui õhutemperatuur on madalam.
4. Lehetäide efektiivsemaks tõrjumiseks soovitatakse paagisegusse lisada kleepainet.
5. Dekoratiivtaimede pritsimisel MATRIX'ga soovitatakse väikese osa taimede peal eelnevalt kontrollida taimeliigi ja -sordi vastupidavust preparaadile ning jälgida võimalikke fütotoksilisuse ilminguid taimedel.
6. Putukkahjurite vastuvõtlikkus püretroididele, sh MATRIX'le kogu maailmas väheneb. Sõltuvalt putukaliigist võib kahjuritel olla välja arenenud resistentsus püretroidide suhtes. Kuna see protsess on kontrollimatu ega ole etteennustatav, ei võta Sharda Cropchem Ltd. endale vastutust võimalike kahjustuste või kahju eest, mis võivad tekkida kirjeldatud situatsioonis.

Hoiatus!

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

Paagisegud

MATRIX võib segada teiste taimekaitsevahenditega ja lehevätistega. MATRIX lisada paagisegude puhul paaki viimasena. Küsimuste tekkimisel palun pöörduda taimekasvatuse nõustaja või turustaja poole.

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne MATRIX 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 pritsimisvahendi 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.