

Myyntipäällyksen teksti

MESUROL 500 SC

Tuhoeläinten torjunta-aine



Myrkyllinen

Ympäristölle
vaarallinen**Tehoaine:** metiokarbi 500 g/l**Valmistetyyppi:** SC**Käyttötarkoitus:**

Tuhohyönteisten, kuten ripsiäisten, ansarijauhiaisen, kovakuoriaisten ja perhostoukkien, torjuntaan koristekasveilta kasvihuoneessa sekä mansikkapunkin torjuntaan mansikalta ennen kukintaa ja sadonkorjuun jälkeen. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Varoitukset:

Myrkyllistä nieltynä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lukitussa tilassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Sisältää 5-kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin seosta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Ensiapuohjeet:

Iholle joutunut aine pestään pois vedellä ja saippualla. Silmään joutunut aine huuhdellaan runsaalla vedellä. Myrkytysoireita ovat mm. pahoinvointi, oksentelu, vatsakouristukset, syljenvuoto, hengenahdistus, hikoilu, näköhäiriöt ja lihasnykäykset. Metiokarbi on karbamaatti. Vastamyrkky on atropiini.

Käytön rajoitukset:

Valmisteen luovutus ja käyttö on sallittu vain erityistutkinnon suorittaneille henkilöille (Laki kasvinsuojeluaineista 1259/2006 18 §).

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Torjunta-aine on erittäin myrkyllistä linnuille, mehiläisille, kimalaisille ja muille niveljalkaisille. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn muualla kuin sisätiloissa. Käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta.

Kasvihuoneissa valmisteella käsitellyt kasvinosat ja maa on käsiteltävä ja varastoitava siten, että torjunta-ainetta ei pääse huuhtoutumaan pinta- ja pohjavesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä ja ruiskutettaessa kasvihuoneessa on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili), päähinettä ja yhdistetyllä suodattimella (P2/A2) varustettua hengityksensuojainta.

Valmisteen työhygieninen varoaika on kaksi vuorokautta. Tuuletettuun kasvihuoneeseen saa mennä ilman edellä esitettyjä suojaimia vasta 48 tunnin kuluttua torjunta-ainekäsittelystä. Ruiskutetussa kasvustossa työskenneltäessä on käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä.

Käyttöohje:

Ruiskutusnesteen valmistaminen: Valmiste on ravistettava ennen mittaamista. Ruisku täytetään ensin puolilleen vedellä ja lisätään Mesurol 500 SC. Sitten lisätään loput vedestä.

Mansikka:

Mansikkapunkin torjuntaan ennen kukintaa ja sadonkorjuun jälkeen elo-syyskuussa.

Käyttöväkevyys on 0,3 % ja suositeltava nestemäärä on 500 -1000 l/ha. Tehon parantamiseksi suositellaan Silwet Gold-kiinnitteen, jonka käyttöväkevyys on 0,025-0,05 %, lisäämistä Mesurol 500 SC-valmisteen joukkoon (Mesurol 500 SC 300 ml + Silwet Gold-kiinnite 25-50 ml/ 100 l vettä). Nuorena kasvustossa, jonka peittävyys on pieni, riittää yllämainittua pienempikin nestemäärä. Ruiskutettaessa käytetään mahdollisimman korkeaa painetta (tavoite 3 bar) siten, että mahdollisimman suuri osa nesteestä kulkeutuu kasvin sisäosiin ja kasvupisteisiin, joissa mansikkapunkit elävät. Mikäli rönsytaimia ei ole hävitetty riviväleistä ennen ruiskutusta, on myös rivivälit käsiteltävä.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Nopeus	Vesimäärä
ISO 110-05 (ruskea)	3 bar	4,8 km/t	500 l/ha
ISO 110-08 (valkoinen)	3 bar	4,8 km/t	800 l/ha
ISO 110-10 (vaalean sininen)	3 bar	4,8 km/t	1000 l/ha
ISO 80 02*	4-5 bar	3-4 km/t	400-800 l/ha

*Paras vaihtoehto mansikalle. Mansikoilla parhaaseen levitystasaisuuteen päästään käyttämällä 3-5 suutinta/rivi.

Jos kasvusto on aukkoinen tai matala, voidaan vesimäärää vähentää, rehevää ja korkeaa kasvustoa ruiskutettaessa käytetään suurempaa vesimäärää.

Syyskäsittelyssä ruiskutus voidaan uusia 7-10 vrk:n kuluttua. Jos mansikkapunkkia esiintyy lohkolla selvästi rajoitettuna pesäkkeinä, kohdistetaan ruiskutus vain pesäkkeisiin ja niiden lähiympäristöön. Ruiskutus tehoaa myös moniin tuhohyönteisiin ja vihannespunkkiin.

Koristekasvit:

Valmistetta käytetään koristekasvien tuhohyönteisten, erityisesti kalifornianripsiaisen (*Frankliniella*) ja muiden ripsiäisten, ansarijauhiaisen, kovakuoriaisten ja perhostoukkien torjuntaan kasvihuoneessa.

Kasvit ruiskutetaan tuholaisten esiintyessä. Ruiskutus uusitaan tarpeen mukaan, kuitenkin enintään 3 kertaa/viljelyjakso. Suoritettaessa useita ruiskutuksia on syytä ruiskuttaa välillä johonkin toiseen tehoaineryhmään kuuluvalla valmisteella, esim. pyretroidilla.

Käyttöväkevyys kalifornianripsiaisen torjunnassa avokukkaisista koristekasveista (esim. paavalinkukka) on 0,05 % (50 ml valmistetta/100 l vettä). Käyttömäärä kylmäsumulaitteella 0,1 l/1000 m².

Kalifornianripsiaisen torjunnassa suljettukukkaisista koristekasveista (esim. krysanteemi ja ruusu) sekä kaikkien muiden tuholaisten torjunnassa käyttöväkevyys on 0,1 % (100 ml valmistetta/100 l vettä). Käyttömäärä kylmäsumulaitteella 0,2 l/1000 m².

Monet kasvit kestävät valmistetta hyvin, mutta syklaamin ja paavalinkukan kukat sekä eräiden kasvien lehdet voivat vahingoittua. Epävarmoissa tapauksissa on ensin tehtävä koe 5-10 kasvilla kestävyuden selvittämiseksi. Toistuvat ruiskutukset voivat jättää tahroja varsinkin keltaisiin ja valkoisiin kukkiin.

Huomautukset:

Jos kasvihuoneessa on käytetty biologisia torjuntaeliöitä, ei Mesurol 500 SC -valmistetta voida käyttää. Mansikalla petopunkkien suojelemiseksi vältetään mahdollisuuksien mukaan koko lohkon käsittelyä.

Alin säilytyslämpötila on - 3 °C.

Ravistettava ennen käyttöä.

Rekisteröinninhaltija: XXX

Valmistaja ja pakkaaja: XXX

Edustaja Suomessa: XXX

Rekisterinumero: 1717

Nettopaino: 000

Valmistuserä: 000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi torjunta-aineena 13.7.2005.