

**Myyntipäällyksen teksti****TRAMAT 500 SC****Rikkakasvien torjuntaan**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.  
Valumat on kerättävä. Samla upp spill.  
Sisältää 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:**

Etofumesaatti 500 g/l

**Valmistetyyppi: SC**

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan sokerijuurikasviljelyksiltä.

**Käytön rajoitukset:**

Tramat 500 SC-valmisteen suurin sallittu annostelu samalla lohkolla kolmen vuoden aikana on 2 l/ha (1000 g etofumesaattia/ha). Etofumesaatin määrää (1000 g/ha/3v) ei saa ylittää lisäämällä muita samaa tehoainetta sisältäviä valmisteita.

**Resistenssin kehittyminen:**

Toistuvat käsittelyt samalla kasvinsuojeluaineella tai samalla tavalla vaikuttavilla kasvinsuojeluaineilla, voi johtaa vastustuskykyisten rikkakasvikantojen kehittymiseen. Koska Tramats valmistetta käytetään normaalisti yhdessä muiden eri toimintatapoja sisältävien valmisteiden kanssa, riski vastustuskyvyn kehittymiseen on hyvin pieni.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaineen käytössä pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II) on noudatettava seuraavia ohjeita:

- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaa on läpäisevää maalajia (HHt tai sitä karkeampi), voidaan valmistetta käyttää enintään joka toinen vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
- Salaojitetuilla pelloilla, joiden pohjamaan maalaji on HHt:ä hienojakoisempaa, tai jos ruiskutuksessa käytetään riviruiskua, voidaan valmistetta käyttää tarvittaessa joka vuosi pienimmällä mahdollisella annostuksella.
- Salaojittamattomilla pelloilla valmistetta ei saa käyttää.

Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

### Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojaapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

### Käyttöohje:

Valmistetta käytetään rikkakasvien siementaimien hävittämiseen juurikasmailta, kun rikkakasvit ovat pienellä taimella eli korkeintaan 2-4 -lehtiasteella. Aikainen ruiskutus antaa parhaan tuloksen.

Haraus tulisi suorittaa aikaisintaan 6-8 päivää ruiskutuksen jälkeen, jotta valmiste ehtisi vaikuttaa.

Tramat 500 SC-valmisteen annostelu riippuu kasvinvuorotuksesta ja ruiskutusten lukumäärästä

(ks. alla oleva taulukko).

| Kasvi           | Kasvinvuorotus                                  | Ruiskutusten lukumäärä | Ruiskutusväli (päiviä) | 1. ruiskutus (l/ha) | 2. ruiskutus (l/ha) | 3. ruiskutus (l/ha) | Vesi (l/ha) | Max. annostelu Tramat (etofumesaatti)                 |
|-----------------|---|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|---|
| Sokeri-juurikas | Viljely joka kolmas vuosi                       | 2                      | 12                     | 0,2-0,6 (0,8-1)     | 0,2-0,6 (0,8-1)     |                     | 150-200     | 2 l/ha Tramat (1000 g etofumesaatti)/ha joka 3. vuosi |
| Sokeri-juurikas | Samalla loholla                                 | 3                      | 7 - 14                 | 0,2-0,5             | 0,2-0,75            | 0,2-0,75            | 150-200     | 2 l/ha Tramat (1000 g etofumesaatti)/ha joka 3. vuosi |
| Sokeri-juurikas | Viljely kahtena vuonna kolmesta samalla loholla | 2                      | 12                     | 0,2-0,5             | 0,2-0,5             |                     | 150-200     | 1 l/ha Tramat (500 g etofumesaatti)/ha/ kasvukausi    |
| Sokeri-juurikas | Samalla loholla                                 | 3                      | 7 - 14                 | 0,1-0,3             | 0,2-0,3             | 0,2-0,4             | 150-200     | 1 l/ha Tramat (500g etofumesaatti)/ha/ kasvukausi     |

|                     |                        |   |        |      |         |         |             |   |
|---------------------|------------------------|---|--------|------|---------|---------|-------------|---|
| Sokeri-<br>Juurikas | Viljely joka<br>vuonna | 2 | 12     | 0,25 | 0,2-0,4 |         | 150-<br>200 | 0.67 l/ha Trammat (333 g<br>etofumesaatti)/ha/vuosi |
| Sokeri-<br>juurikas |                        | 3 | 7 - 12 | 0,15 | 0,2     | 0,2-0,3 | 150-<br>200 | 0.67 l/ha Trammat (333 g<br>etofumesaatti)/ha/vuosi |

Esimerkki kahden ruiskutuksen ohjelmasta kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta:  
Suurin sallittu etofumesaatin määrä on 500 g/ha/kasvukausi. Ensimmäinen käsittely tehdään seoksena Goltixin ja Betanal SE:n kanssa, kun rikkakasvien ensimmäiset kasvulehdet ovat tulleet näkyviin (pituus n. 0,5 cm, 18-25 vrk kylvöstä).

Toinen ruiskutus tehdään seoksena Goltixin ja Betanal SE:n kanssa, kun edellisen ruiskutuksen jälkeen taimettuneiden rikkakasvien ensimmäinen kasvulehti on tullut näkyviin (12 vrk:n kuluttua edellisestä käsittelystä).

Valmisteen käyttömäärät ovat 0,2-0,5 l/ha molemmissa ruiskutuksissa. Käyttömäärä sopeutetaan maalajiin, ruiskutusolosuhteisiin ja rikkakasvien kokoon. Karkeilla kivennäismailla (esim. hiekka, hieta, hiesu) käytetään pienempiä ja savi- ja multamailla suurempia ainemääriä. Jos torjuntaolosuhteet ovat hyvät (ilman ja maan kosteus korkea) ja rikkakasveista osa on vielä sirkkalehtiasteella, valmisteesta voi valita pienemmät ainemäärät. Valmisteen kanssa on aina käytettävä tehon varmentajaa (esim. öljyä 0,3-1,0 l/ha kevyillä mailla ja 0,5-1,5 l/ha savi- ja multamailla). Öljyn määrä sopeutetaan ruiskutusolosuhteisiin ja rikkakasvien kokoon. Kuivissa ja/tai kylmissä oloissa öljymäärät ovat suurimmat. Päivälämpötilan ollessa yli + 20 °C suurimmat öljymäärät voivat vioittaa juurikasta. Sirkkalehtiasteella oleville rikkakasveille riittää pienempi määrä öljyä, mutta pitemmälle kehittyneet rikkakasvit vaativat suuremman öljymäärän. Vesimäärä on 150-200 l/ha.

Esimerkki kolmen ruiskutuksen ohjelmasta kun juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta:  
Suurin sallittu etofumesaatin määrä on 500 g/ha/kasvukausi Valmistetta käytetään seoksena Goltixin ja Betanal SE:n kanssa joka kerta, kun uudet taimettuneet rikkakasvit ovat sirkkalehtiasteella.

Ensimmäisessä ruiskutuksessa käyttömäärä on karkeilla kivennäismailla 0,1-0,15 l/ha, savimailla 0,2 l/ha. Toisessa ruiskutuksessa ja kolmannessa (7 – 14 vrk edellisestä) ruiskutuksessa käyttömäärä on karkeilla kivennäismailla 0,2-0,3 l/ha ja savimailla 0,3-0,4 l/ha. Jos rikkakasveja on runsaasti tai olosuhteet ovat kuivat, Trammat 500 SC:stä suositellaan suurimpia käyttömääriä. Valmisteen kanssa on käytettävä aina tehon varmentajaa (esim. öljyä). Öljymäärät ja öljyn käyttöä koskevat ohjeet ovat samat kuin edellä esitettyssä kahden ruiskutuksen ohjelmassa. Vesimäärä on 150-200 l/ha.

### Käytössä huomioitavaa:

Normaaleissa ruiskutusolosuhteissa suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta. Tarvittaessa, esim. kevyellä tuulella, voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

| Suutin             | Paine Nopeus     | Vesimäärä |
|--------------------|------------------|-----------|
| ISO 110-025 (lila) | 2,6 bar 7,3 km/t | 150 l/ha  |
| ISO 110-025 (lila) | 2,8 bar 5,6 km/t | 200 l/ha  |

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

Riviruiskua käytettäessä kasvinsuojeluaineen ja veden määrä puolitetaan, ellei ruiskun valmistaja anna muita ohjeita.

**Sekoitettavuus:**

Tramat 500 SC voidaan sekoittaa Betanal SE:n, Goltixin ja Safarin kanssa. Tramats 500 SC voidaan sekoittaa myös dimetoaatti- ja pyretroidivalmisteiden kanssa.

**Ruiskutusnesteen valmistus ja ruiskun pesu:**

Pakkausta on ravistettava ennen käyttöä.

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä (lämpötila väh. +10 °C), johon Tramats 500 SC ja mahdolliset muut tuotteet lisätään. Sen jälkeen lisätään loppu tarvittavasta vesimäärästä huolellisesti sekoittaen.

Jos valmistetaan useamman tuotteen tankkiseos, on suositeltava täyttöjärjestys seuraava: WP-formulaatti (=jauhmainen tuote), SC-formulaatti (=suspensiokonsentraatti), WG-formulaatti (=rakeinen tuote) ja viimeiseksi EC-formulaatti (=emulsiokonsentraatti). Mahdollinen öljy lisätään tankkiin viimeisenä.

Ruiskua pestäessä on suositeltavaa laimentaa tankin pohjalle jääneet valmisteet vedellä. Laimennos ruiskutetaan jo ruiskutetulle alueelle ennen varsinaista pesua. Laimennoshuuhtelu suositellaan tehtäväksi kolme kertaa. Tämän jälkeen tankki pestään huolellisesti vedellä ja ruiskunpesuaineella.

**Säilytys:**

Säilytettävä kuivassa ja viileässä, pakkaselta suojattuna.

**Huomautukset:**

Tramat 500 SC:n annostelu riippuu siitä viljelläänkö sokerijuurikasta joka vuosi, kahtena vuonna kolmesta vai joka kolmas vuosi. Suurin etofumesaatin määrä kolmen vuoden aikana samalla lohkolla on 1000 g/ha. Siten viljeltäessä juurikasta samalla lohkolla joka kolmas vuosi, kahtena vuonna kolmesta tai joka vuosi vastaavat etofumesaatin määrät ovat 1000 g/ha, 500 g/ha ja 333 g/ha. Riittävän rikkatehon saavuttamiseksi Tramats 500 SC-valmistetta suositellaan käytettäväksi viljelyohjelmissa, joissa juurikasta viljellään kahtena vuonna kolmesta tai joka kolmas vuosi.

Vaarallista muille viljelykasveille. Taimipolteen vaivaamaa kasvustoa ruiskutettaessa suositellaan käytettäväksi jaettua käsittelyä.

**Sään vaikutus:**

Kuivissa kasvuoloissa torjuntateho voi jäädä heikoksi. Helteisissä ja kosteissa oloissa sokerijuurikas ovat alttiita vioituksille. Valmiste vaikuttaa rikkakasveihin yksinomaan lehtien kautta. Paras teho saavutetaan lämpimällä säällä (+10-+20 °C). Ruiskutusta ei saa tehdä kuumalla ilmalla (yli +20 °C) voimakkaassa auringonpaisteessa vaan mieluummin aamulla tai aamuyöstä ei kuitenkaan kasteiseen kasvustoon. Kylmissä ruiskutusoloissa päästään parhaaseen tulokseen ruiskuttamalla aamu- tai keskipäivällä. Sateen välittömästi uhatessa sekä pakkasyön jälkeen on ruiskutusta siirrettävä.

**Luvanhaltija: xxx**

**Edustaja Suomessa: xxx**

**Rekisterinumero: 1784**

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: xxx**

**Nettopaino tai -tilavuus: 000**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 14.10.2011.