

**Myyntipäällyksen teksti**

Maatilan TF-Sulfuroni 3

**Rikkakasvien torjuntaan**

Varoitus



Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Valumat on kerättävä

Samla upp spill.

Varastoi lukitussa tilassa.

Förvaras inlåst.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** triflusaluroni-metyyli 500 g/kg

**Valmistetyyppi:** WG

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan sokeri- ja rehujuurikasviljelyksiltä.

**Resistenssin hallinta:**

Tehoaine kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään B (asetolaktaasisynteesin esto, ALS, sulfonyyriureat). Riski resistenttien rikkakasvikantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä suuri. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolla useana peräkkäisenä vuonna.

**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 vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin. Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousvedenhankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

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

**Käyttöohje:**

Paras vaikutus rikkakasveihin saadaan yleensä, kun ne ruiskutetaan ensimmäisen kerran sirkkalehtiasteella. Matara saadaan parhaiten torjuttua ensimmäisen kasvulehtikiehkuran avaudutta ja kiertotatar ensimmäisellä kasvulehtiasteella. Käsitteily toistetaan uusien rikkakasvien tultua sirkkalehtiasteelle (7 - 14 päivää myöhemmin), maksimissaan 3 käsittelykertaa/kasvukausi.

Yksi pussi sisältää 30 g Maatilan TF-Sulfuroni 3-valmistetta.

Vettä käytetään 150 – 200 l / ha

Tankkiseokseen lisätään mineraali - tai kasviöljyä 0,5 - 1,0 l/ha. Kuivissa oloissa käytetään suurempaa annosta kuin kosteissa.

**Käyttömäärät hehtaaria kohti rikkakasvilajiston mukaan:**

1. Rypsi, lutukka ja peltotaskuruoho:

Ensimmäinen, toinen ja kolmas käsittely:

Maatilan TF-Sulfuroni 3 10-20 g/ha + Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha + Goltix 0,5 kg/ha

2. Saunakukka, linnunkaali, rautanokkonen, kylänurmikka, ukontatar, rypsi, lutukka ja peltotaskuruoho:

Ensimmäinen ja toinen käsittely:

Maatilan TF-Sulfuroni 3 20-30 g/ha + Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha + Goltix 0,5 kg/ha

Kolmas käsittely:

Maatilan TF-Sulfuroni 3 20-30 g/ha + Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha

3. Edellisten lisäksi pihatatar, matara, kiertotatar ja savikat:

Ensimmäinen käsittely:

Maatilan TF-Sulfuroni 3 20 - 30

g/ha + Tramet 500 SC 0,1 - 0,2  
l/ha + Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha +  
Goltix 0,5 kg/ha

Toinen ja kolmas käsittely

Maatilan TF-Sulfuroni 3 20-30  
g/ha + Tramet 500 SC 0,2 - 0,3  
l/ha + Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha +  
Goltix 0,5 kg/ha

4. Pihatatar ja saunakukka  
vallitsevia:

Ensimmäinen ja toinen käsittely:

Maatilan TF-Sulfuroni 3 30 g/ha +  
Tramet 500 SC 0,1 - 0,2 l/ha +  
Betanal SE 1,5 - 2,0 l/ha + Goltix  
0,5 kg/ha

Kolmas käsittely:

Goltix 0,8 - 1,0 kg/ha + Tramet  
500 SC 0,2 - 0,4 l/ha + Betanal SE  
1,5 - 2,0 l/ha

**Rikkakasvit**

Latinan- ja suomenkielinen nimi	Teho	Latinan- ja suomenkielinen nimi	Teho
<i>Aethusa cynapium</i> Hukanputki	VS	<i>Mercurialis annua</i> Rikkasinijuuri	S
<i>Amaranthus retroflexus</i> Revonhätä	VS	<i>Myosotis arvensis</i> Peltolemmikki	S- MS
<i>Anagallis arvensis</i> Puna-alpi	VS	<i>Phacelia spp.</i> Hunajakukka	VS
<i>Atriplex patula</i> Kylämaltsa	T	<i>Polygonum aviculare</i> Pihatatar	MS
<i>Bidens tripartita</i> Tummarusokki	VS	<i>Polygonum convolvulus</i> Kiertotatar	MS
<i>Brassica rapa ssp. Rypsi</i>	VS	<i>Polygonum lapathifolium</i> Ukontatar	VS
<i>Capsella bursa-pastoris</i> Lutukka	VS	<i>Polygonum persicaria</i> Hanhentatar	VS
<i>Chenopodium album</i> Jauhosavikka	S- MS	<i>Raphanus raphanistrum</i> Peltoretikka	VS- S
<i>Descurainia sophia</i> Litutilli	S- MS	<i>Sinapis arvensis</i> Rikkasinappi	VS

<i>Euphorbia spp.</i> Tyräkki	S	<i>Solanum nigrum</i> Mustakoiso	S- MS
<i>Fumaria officinalis</i> Peltoemäkki	S- MS	<i>Solanum tuberosum</i> Peruna	S- MS
<i>Galeopsis spp.</i> Pillike	S- MS	<i>Sonchus arvensis</i> , Peltovalvatti siementaimet	VS
<i>Galium spp.</i> Matara	S- MS	<i>Sonchus asper</i> Otavalvatti	VS
<i>Galinsoga spp.</i> Saurikki	VS- MS	<i>Stellaria media</i> Pihatähtimö	S
<i>Lamium amplexicaule</i> Sepiväpeippi	S- MS	<i>Thlaspi arvense</i> Peltotaskuruoho	VS
<i>Lamium purpureum</i> Punapeippi	S- MS	<i>Urtica urens</i> Rautanokkonen	VS
<i>Lapsana communis</i> Linnunkaali	VS- S	<i>Veronica spp.</i> Tädyke	S
<i>Matricaria spp.</i> Saunio	S- MS	<i>Viola spp.</i>	MS

VS: Erinomainen teho (> 95%); S: Hyvä teho (85-95%); MS: Kohtalainen teho (75%-85%);  
T: Tolerant.

Hyvin viileissä ja kosteissa oloissa, jolloin sokerijuurikas on herkkä vioituksille, ei Maatilan TF-Sulfuroni 3a tule käyttää. Hiekkamailla käytetään muista valmisteista pienimpiä suositeltuja annoksia ja savimailla suurimpia.

#### Ruiskutusnesteen valmistus:

Lisää puolillaan olevaan säiliöön tarvittava määrä liukopusseja sekoittajan käydessä. Täytä säiliö vedellä, ja lisää öljy tehokkaasti sekoittaen. Käytä ruiskutusneste mahdollisimman pian.

#### Tankkiseokset

Maatilan TF-Sulfuroni 3a voidaan käyttää tankkiseoksena muiden sokerijuurikkaiden torjuntaan hyväksytyjen rikkakasviaineiden kanssa, tehostamaan leveälehtisten rikkakasvien torjuntaa. Maatilan TF-Sulfuroni 3a voidaan käyttää tankkiseoksena fenmedifaami-, joko yksin tai seoksena desmedifaami- tai etofumesaativalmisteiden kanssa. Muita sopivia tankkiseosvalmisteita ovat metamidronivalmisteet. Käyttömäärät valitaan rikkakasvilajiston, rikkakasvien kehitysasteen, rikkakasvipaineen, maalajin, sään sekä tankkiseosvalmisteiden perusteella. Lue ja noudata kaikkien tankkiseosvalmisteiden käyttöohjeita.

#### Huomautukset:

Vaarallista muille viljelykasveille. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Valmiste vaikuttaa pääasiassa lehtien kautta, mutta sillä on myös maavaikutusta, jos maassa on riittävästi kosteutta. Valmiste vaikuttaa hitaasti varsinkin viileissä sääoloissa. Ruiskutuksen jälkeen rikkakasvien kasvu pysähtyy heti, mutta lakastumisoireet tulevat näkyviin vasta noin viikon kuluttua. Käsittelyn jälkeen voi sokerijuurikaskasvustossa näkyä ohimenevää vaalenemista. Kestävien rikkakasvikantojen kehittyminen estetään monipuolisella viljelykierrolla sekä sekoittamalla eri tavoin vaikuttavia valmisteita keskenään. Tuotteiden tulee tehotta samoihin rikkakasveihin.

**Uusintakylvö:** Jos ruiskutettu alue joudutaan rikkomaan, saa Maatilan TF-Sulfuroni 3lla käsittelyllä lohkolla 4 kuukauden sisällä kylvää vain sokerijuurikasta, rehujuurikasta, punajuurikasta, kevätohraa tai pellavaa, mikäli muita rajoituksia tankkiseosvalmisteiden käyttöohjeissa ei ole.

Jos sokerijuurikasviljelmä joudutaan rikkomaan, kokemusten mukaan sokerijuurikasta voidaan kylvää vain 4 kuukauden sisällä Maatilan TF-Sulfuroni 3 käsittelyn jälkeen, ottaen huomioon tankkiseosvalmisteiden mahdolliset rajoitukset.

**Seuraavien kasvien kasvilajivalinta:** Samana vuonna saa kylvää vain viljaa. Seuraavana vuonna ei saa kylvää lehtivianneksia. Muita kasveja voidaan kylvää seuraavana keväänä mikäli mahdollisten tankkiseosvalmisteiden käyttöohjeissa ei ole kasvilajivalintarajoituksia. Kukkien ja muiden koristekasvien sekä puuvartisten kasvien istutusta/kylvöä Maatilan TF-Sulfuroni 3lla käsittelyllä lohkolla ei suositella seuraavien 12 kuukauden aikana.

## **Ruiskun puhdistus:**

Käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan heti huolellisesti! Mikäli seuraavaksi ruiskutetaan muuta kuin sokerijuurikasta, tulee ruisku pestä seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla välittömästi käytön jälkeen.
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.
3. Tee pesunestettä, huom oikea pesuaine, esim All Clear Extra pesuainetta tai Ruiskun TEHO-pesuainetta käyttöohjeen mukaan.
4. Pese:
  - I kierrätä pesunestettä pumpulla ja ruiskuta suuttimien läpi
  - II harjaa säiliö pesunesteellä yläosaa myöten - muista myös täyttöaukon sihti, säiliön kansi, ruiskun ulkopinta ja puomisto, mahd. täyttösäiliö ym. - myös painepesurilla pestäessä pitää käyttää pesuainetta
  - III ruiskuta pesunestettä puomiston läpi 5-10 min.
  - IV pese suuttimet ja suodattimet ämpärissä omassa pesunesteessään.

5. Huuhtelee mieluiten kaksi kertaa: kierrätä huuhteluvettä ruiskun kaikissa osissa ja huuhtelee myös ruiskun ulkopinta ym.

Jos kasvinsuojeluainetta on päässyt kuivumaan ruiskuun, täytä tankki kokonaan pesunesteellä, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden ajan (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.

Tankin pesuun on kiinnitettävä erityistä huomiota, jos ruiskutusneste on ehtinyt kuivua tankin seinämiin. Huolehdi ettei pesu- tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös ettei se joudu pinta- tai pohjavesiin.

Säilytettävä kuivassa.

**Luvanhaltija: XXX**

**Valmistaja ja pakkaaja: XXX**

**Edustaja Suomessa: XXX**

**Rekisterinumero: 3211**

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: 000**

**Nettopaino tai -tilavuus: 000**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 19.9.2014.