

Myyntipäällyksen teksti**MAATILAN TRITOSULFURONI DUO****Rikkakasvien torjuntaan****Varoitus**

Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Hävittä sisäلتö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till lämplig sopstation.

Sisältää tritosulfuronia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller tritosulfuron. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: tritosulfuroni 714 g/kg
florasulaami 54 g/kg

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärühmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus: Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan kevät- ja syysviljoista.

Käytön rajoitukset:**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 ja sen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää 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.

Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Käyttö	Suojaetäisyys eri suutintyypeillä			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin		
		50 %	75 %	90 %
valmiste yksinään	3 m	0 m	0 m	0 m
kiinnitteen kanssa	10 m	5 m	3 m	0 m

Resistenssin hallinta:

Valmisteen sisältämät tehoaineet kuuluvat HRAC-ryhmään B (sulfonyyliureat ja triatsolopyrimidiinit). Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla loholla useana peräkkäisenä vuonna.

Käyttöohje:

Tritosulfuroni kuuluu sulfonyyliureoiden ryhmään. Florasulaami kuuluu kemialliseen triazolopyrimidinien ryhmään. Molemmat tehoaineet estävät asetolaktaatti synteesi - entsyymien toiminnan, (ALS-estäjä). Tämä johtaa kasvissa valkuaisaineiden puutteeseen, josta seuraa vuorostaan kasvun ja solujen kehityksen heikentyminen.

Maatilan Tritosulfuroni Duo on pääasiassa lehtien kautta systeemisesti vaikuttava valmiste, jota voidaan ruiskuttaa rikkakasvien ja kasvuston aikaisessa sekä myöhäisessä kehitysvaiheessa.

Rikkakasvitehot:

Annoksella 70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + Dash, teho rikkakasveihin alla olevan taulukon mukaan.

Erinomainen teho (95-100% torjuntatulos)	Erittäin hyvä teho (85-95% torjuntatulos)	Hyvä teho (70-85 % torjuntatulos)
<i>Brassica napus</i> (winter) Rapsi	<i>Lamium purpureum</i> <i>Punapeippi</i>	<i>Fumaria officinalis</i> * <i>Peltoemäkki</i> *
<i>Capsella Bursa-</i> <i>Pastoris</i> Lutukka	<i>Myosotis arvensis</i> <i>Peltolemmikki</i>	<i>Polygonum</i> <i>aviculare</i> Pihatatar
<i>Centaurea cyanus</i> <i>Peltotaskuruoho</i>		<i>Viola arvensis</i> <i>Pelto-orvokki</i>
<i>Chenopodium</i> <i>album</i> Jauhosavikka		<i>Cirsium arvense</i> <i>Pelto-ohdake</i>
<i>Fallopia convulvus/</i> <i>Polygonum</i> <i>convolvulus</i> Kiertotatar		
<i>Galeopsis sp.*</i> Pillikkeet*		
<i>Galium aparine</i> Kierumatara		
<i>Galium spurium*</i> <i>Peltomatara*</i>		
<i>Matricaria</i> <i>inodorum</i> Saunakukka		
<i>Papaver rhoeas</i> Silkkiunikko		
<i>Stellaria media</i> Vesiheinä		
<i>Thlaspi arvensis</i> <i>Peltotaskuruoho</i>		
<i>Vicia cracca</i> Hiirenvirna		

Maatilan Tritosulfuroni Duo:n teho rikkoihin, etenkin jauhosavikkaan, paranee käyttämällä sitä yhdessä kiinnitteen kanssa.

Käyttömäärät:

Kevätviljat: kevätvehnä, ohra, kaura

50 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite on normaaliannos kevätiljoilla

40-70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite, on käyttömäärä kasvuasteella 13-29 BBCH (3-lehtiaste – ennen korrenkasvun alku)

55-70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite, on käyttömäärä kasvuasteella 29-39 BBCH (Ennen korrenkasvun alkua – lippulehtivaihe)

Syysviljat: syysvehnä, syysohra, ruis ja ruisvehnä

70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite on normaaliannos syysviljoilla

50-70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite, on käyttömäärä kasvuasteella 13-29 BBCH (3-lehtiaste – ennen korrenkasvun alku)

55-70 g/ha Maatilan Tritosulfuroni Duo + kiinnite, on käyttömäärä kasvuasteella 29-39 BBCH (Ennen korrenkasvun alkua – lippulehtivaihe)

Optimaalisin torjunta-ajankohta on, kun rikat ovat pieniä, kasvuaste 25 – 30 (pensominen- ennen korrenkasvun alkua). Isoimpia käyttömääriä voidaan käyttää jos lohkolla on syysitoisia lajeja, kuten isoja talvehtineita saunakukkia. Optimaalinen teho saavutetaan hyvissä kosteusolosuhteissa, jolloin valmiste läpäisee helposti rikkakasvien lehtien uloimman kerroksen päästen leviämään kasvin solukkaan. Kiinnite parantaa tehoaineen tunkeutumista lehtien ulompien kerrosten läpi ja siten valmisteen tehoa erityisesti, kun olosuhteet ruiskutusajankohtana ovat kuivuuden ja/tai kylmyyden vuoksi epäsuotuisat. Kiinnitteenä voidaan käyttää esim. Dash 0,5l/ha, Mestarin kiinnite 0,1-0,2 l/ha tai SitoPlus 0,1-0,2 l/ha.

Lämpötila ei ole avaintekijä torjuntatehon kannalta. Molemmat tehoaineet toimivat hyvin sekä viileissä että lämpimissä olosuhteissa. Edellytyksenä on kuitenkin, että rikkakasvit edelleen kasvavat. Älä ruiskuta stressistä, kuten hallasta, kuivuudesta ja märkydestä kärsivää kasvustoa.

Maatilan Tritosulfuroni Duo voi aiheuttaa viljakasvuston tilapäistä vaalenemista. Myös korren lyhentymistä on havaittu. Vaikutuksia sadon määrään ei ole todettu.

Maatilan Tritosulfuroni Duo voidaan sekoittaa useimpien valmisteiden kanssa.

Vesimäärä on 100-300 l/ha

Sateenkestävyys: 1,5 tuntia.

Ruiskutusnesteen valmistus

Täytä ruiskun säiliö puolilleen vedellä. Maatilan Tritosulfuroni Duo lisätään aina ensimmäisenä valmisteenä tankkiin. Sen jälkeen lisätään muut kasvinsuojeluaineet ja kiinnite viimeisenä. Lisää loput vedestä sekoituksen ollessa käynnissä. Sekoitusta jatketaan kuljetusajon ja ruiskutuksen aikana.

Ruiskun puhdistus:

Heti käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan huolellisesti! Mikäli seuraavaksi käsitellään muuta kuin viljaa, tulee ruisku pestä seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla.
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.
3. Tee pesunestettä (huom. oikea pesuaine; Gramma-ainepesu tai TEHOpesu, ja oikea väkevyys) noin 20 % säiliön tilavuudesta.
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.
 - painepesuria käyttäessäsi pitää myös siinä olla 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, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden ajan (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.

Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös, ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

Kasvinviljelyrajoitukset:

Seuraavalle vuodelle ei ole rajoituksia kasvilajien osalta.

Jos uusintakylvö on välttämätön Maatilan Tritosulfuroni Duo:n käytön jälkeen, voidaan lohkolle kylvää viljaa (kevävehnä, ohraa, kauraa) tai maissia ilman rajoituksia.

Kun Maatilan Tritosulfuroni Duo:tä on käytetty keväällä, pitää maa muokata vähintään 12 cm saakka ja odottaa vähintään kaksi kuukautta ennen kuin syysöljykasveja tai muita ristikukkaisia viljelykasveja voidaan kylvää samalle lohkolle. Ellei maata muokata ei syysöljykasveja tai muita ristikukkaisia viljelykasveja saa samalla lohkolle kylvää kolmea kuukautta aikaisemmin.

Lähikasvustot:

Läheisten kasvustojen vioitusten välttämiseksi vaaditaan seuraavat etäisyydet, ellei tuulikulkeumaa estävää laitteistoa käytetä:

- >1 m keräkaaliviljelmästä ennen taimettumista ja
- 5 m auringonkukkaviljelmästä taimettumisen jälkeen

Muut testatut kasvit (öljykasvit, pellava, soijapapu, keräkaali ennen taimettumista, auringonkukka ennen taimettumista, porkkana, sipuli, kurkku, kaura, maissi) osoittavat riittävää kestävyyttä eivätkä ne vaadi lähikasvustojen turvaetäisyyksiä.

Luvanhaltija: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Rekisterinumero: 3473

Nettoilavuus: 000

Valmistuserä: 000

Valmistuspäivä: pp.kk.vvvv

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 9.5.2018.