

Tripali®

Rikkakasvien torjuntaan

Varoitus Varning



Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Orsakar allvarlig ögonirritation.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.
Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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 ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Valumat on kerättävä. Samla upp spill.
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: florasulaami 105 g/kg
metsulfuroni-metyyli 83 g/kg
tribenuroni-metyyli 83 g/kg

Valmistetyyppi: WG

Käyttäjärhmä: ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan kevätiljoista (ohra, kaura, vehnä) ja syysviljoista (ohra, ruis, vehnä, ruisvehnä).

Käytön rajoitukset:

Vain kevätkäsittelyyn

Ei saa käyttää kasvuaste BBCH 39 jälkeen kevätohrassa, kevätvehnässä, rukiissa, syysvehnässä ja syysruisvehnässä.

Valmistetta ei saa käyttää kasvuaste BBCH 30 jälkeen kaurassa ja syysohrassa.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesistöjä 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.

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, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja pähkinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmiensuojainta 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:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä				
Käyttö	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet		
		vähintään		
		50 %	75 %	90 %
Viljat	-	10 m	5 m	3 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Resistenssin hallinta:

Valmisteen sisältämät tehoaineet kuuluvat HRAC-ryhmään B (ALS-inhibiittori). Riski kestävien rikkakasvikantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä suuri. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla loholla useana peräkkäisenä vuonna.

Käyttöohje

Tripali® on systeeminen rikkakasviaine, joka tehoaa hyvin useimpiin viljoilla esiintyviin leveälehtisiin rikkakasveihin. Tripali® imeytyy pääsääntöisesti lehtien kautta.

Rikkakasvit torjutaan pysäyttämällä asetolaktaasisynteesin, ALS-entsyymin muodostumista. Entsyymiä tarvitaan kolmen tärkeän aminohapon, leusiini, isoleusiini ja valiinin valmistamiseen, nämä aminohapot ovat elintärkeitä rikkakasvin kasvun kannalta.

Rikkakasvitaimien kasvu pysähtyy noin kuuden tunnin sisällä Tripali-käsittelyn jälkeen. Muutamassa päivässä kellastuu tai vaaleenee ensin uudet kasvinosat. Käsitellyt rikat muuttuvat sitten ruskeiksi ja rikkakasvi kuolee tavallisesti 1-3 viikon sisällä, riippuen rikkakasvista ja ulkoisista olosuhteista.

Tripali®-valmisteella ei ole vaikutusta viljoihin. Tämä valikoivuus johtuu viljojen kyvystä hajottaa metsulfuronimetyyliä, tribenuronimetyyliä ja florasulaamia.

Tripali®-valmisteella on hyvä teho myös alhaisissa lämpötiloissa, jos rikkakasvi on hyvässä kasvussa.

Käyttömäärä ja käyttöaika

Syysviljat: 1 käsittely, 35 – 50 g/ha

Syysohra: viimeisin käyttöajankohta syysohrassa on BBCH 30

Kevätviljat: 1 käsittely, 25 – 50 g/ha

*Kaurassa suurin käyttömäärä on 25 g/ha ja viimeisin käyttöajankohta on BBCH 30. Kauralajike Matilda voi tietyissä olosuhteissa olla arka, siksi ei suositella valmisteen käyttöä Matilda-kauralla.

Säädä käyttömäärä rikkojen määrän mukaan. Käytä korkeinta käyttömäärää, kun rikat ovat suuria, korkeassa rikkapaineessa tai jos rikat ovat hankalasti torjuttavia. Pienempi käyttömäärä soveltuu vain helposti torjuttaville rikkakasveille. Tripali®-valmiste tehoaa parhaiten, kun rikat ovat pieniä ja hyvässä kasvussa (2-6 lehtiä)

Parhaan tehon saamiseksi on Tripali® käytettävä non-ionisen Sito Plus -tyyppisen kiinniteaineen kanssa 0,05%. Lisäämällä kiinnite optimoidaan teho, erityisesti seuraavilla rikoilla: peltomatara, jauhosavikka, peltoemäkki, sepiväpeippi, silkkiunikko ja pihatatar. Lisätietoa Tripali®-valmisteen tehosta rikkoihin alla olevassa taulukossa.

Mikäli pellossa on runsaasti peltomataraa, peippiä, saunakukkaa, lemmikkiä, tatarta, peltovalvattia, persian tädykettä, pelto-orvokkia tai jos rikoilla on enemmän kuin 4-lehtiä, suositellaan suurempaa käyttömäärää 50 g/ha. Tämä ei koske kauraa, jossa suurin käyttömäärä on 25 g/ha.

Peltomatara

Käyttömäärä peltomataraa torjuttaessa on 50 g/ha jos matara on ehtinyt kasvaa 15 cm:n kokoiseksi, tai matarapaine on suuri, ei koske kauraa jossa suurin käyttömäärä on 25 g/ha.

Rikkakasvilajisto

Käyttöohjetta noudatettaessa Tripali® valmisteella on hyvä teho moniin rikkakasveihin, katso alla oleva taulukko. Tehoa voi todeta jättämällä vähintään 25 m² suuruista käsittelemätöntä aluetta pellon reunaan.

Syysviljat

Rikkakasvi	Latinalainen nimi	50 g/ha
Rapsi	<i>Brassica napus</i>	+++
Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	++++
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	++++
Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>	-
Rikkakukonkannus	<i>Consolida regalis</i>	++++
Viisisäteinen tyräkki	<i>Euphorbia helioscopia</i>	-
Peltoemäkki	<i>Fumaria officinalis</i>	-
Kierumatara	<i>Galium aparine</i>	+++
Peltomatara	<i>Galium spurium</i>	-
Peipit	<i>Lamium species</i>	++++
Saunakukka	<i>Tripleurospermum maritimum</i> subsp. <i>Inodorum</i>	++++
Lemmikki	<i>Myosotis species</i>	+++
Silkkiunikko	<i>Papaver rhoeas</i>	++++
Pihatatar	<i>Polygonum aviculare</i>	+++
Kiertotatar	<i>Fallopia convolvulus</i>	++++
Hanhentatar	<i>Persicaria maculosa</i>	-
Pelto villakko	<i>Senecio vulgaris</i>	-
Rikkasinappi	<i>Sinapis arvensis</i>	++++
Peltovalvatti	<i>Sonchus arvensis</i>	-
Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>	++++
Pelto taskuruoho	<i>Thlaspi arvense</i>	++++
Ketotädyke	<i>Veronica arvensis</i>	+++
Persiantädyke	<i>Veronica persica</i>	++++
Pelto-orvikki	<i>Viola arvensis</i>	++++

Kevätviljat*

Rikkakasvi	Latinalainen nimi	50 g/ha
Rapsi	<i>Brassica napus</i>	+++
Lutukka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	++++
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	+++
Pelto-ohdake	<i>Cirsium arvense</i>	++++
Rikkakukonkannus	<i>Consolida regalis</i>	-
Viisisäteinen tyräkki	<i>Euphorbia helioscopia</i>	+++
Peltoemäkki	<i>Fumaria officinalis</i>	++++
Kierumatara	<i>Galium aparine</i>	+++
Peltomatara	<i>Galium spurium</i>	+++
Peipit	<i>Lamium species</i>	++++

<i>Saunakukka</i>	<i>Tripleurospermum maritimum</i> <i>subsp. Inodorum</i>	++++
<i>Lemmikki</i>	<i>Myosotis species</i>	++++
<i>Silkkiunikko</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	-
<i>Pihatatar</i>	<i>Polygonum aviculare</i>	+++
<i>Kiertotatar</i>	<i>Fallopia convolvulus</i>	++++
<i>Hanhentatar</i>	<i>(Persicaria maculosa</i>	++++
<i>Peltovillakko</i>	<i>Senecio vulgaris</i>	++
<i>Rikkasinappi</i>	<i>Sinapis arvensis</i>	++++
<i>Peltovalvatti</i>	<i>Sonchus arvensis</i>	++++
<i>Pihatähtimö</i>	<i>Stellaria media</i>	++++
<i>Peltoaskuruoho</i>	<i>Thlaspi arvense</i>	++++
<i>Ketotädyke</i>	<i>Veronica arvensis</i>	++
<i>Persiantädyke</i>	<i>Veronica persica</i>	++++
<i>Pelto-orvokki</i>	<i>Viola arvensis</i>	+++

*** Suurin käyttömäärä kaurassa on 25 g Tripali®/ha

Rikkakasvien tehot:

Erinomainen teho (****) 95-100%

Erittäin hyvä teho (***) 85-94%

Hyvä teho (**) 70-84%

Tyydyttävä teho (*) 50-69%

Ei tietoa (-)

Ruiskutusnesteen valmistus:

Vesimäärä on 100-200 l/ha.

Aloita aina puhtaalla ruiskulla. Täytä ½ tankin tilavuudesta vedellä. Lisää tarvittava määrä Tripali® -valmistetta suoraan tankkiin sekoittajan käydessä ja sen jälkeen mahdolliset tankkiseosvalmisteet. Täytä säiliö lopuksi vedellä.

Anna sekoittajan käydä koko ruiskutustyön aikana ja kunnes säiliö on tyhjä. Ruiskutusneste on käytettävä mahdollisimman nopeasti. Jos tankkiin on lisätty muitakin valmisteita, seos on ruiskutettava välittömästi.

Huomautukset

Kasvustoa, joka kärsii hallasta, kuivuudesta, märkydestä, taudeista, kasvintuhoojista, ravinnepuutoksesta tai muista epäsuotuisista olosuhteista, ei pidä käsitellä. Kevyellä hietamaalla kasvavat kasvustot ovat altteimpia yllä mainituille olosuhteille.

Tripali®-käsittelyn jälkeen tietyt viljalajikkeet voivat tilapäisesti vaalentua. Oireet ovat ohimeneviä eikä vaikuta satotasoon. Kevätviljat ovat herkempiä kuin syysviljat. Kaura on herkempi kuin kevätohra ja kevätvehnä.

Uusintakylvö ja jälkikasvustot

Tripali-valmisteella on jonkin verran maavaikutusta riippuen käyttömäärästä, maan pH-arvosta, orgaanisesta aineksesta maaperässä, ajasta ruiskutuksen jälkeen, viljelymenetelmästä ja ympäristöoloista. Noudata seuraavia ohjeita:

Uusintakylvö

Ensimmäisen kuukauden aikana käsittelystä on mahdollista kylvää vain kevätvehnää. Lohko on sitä ennen kynnettävä.

Jälkikasvustot

Tavallisessa viljelykierrossa voi Tripali®-käsittelyn jälkeen kylvää seuraavia viljelykasveja:

- kolmen kuukauden sisällä Tripali®-käsittelystä voi viljellä viljaa ilman suojaviljaa, seuraavasti
 - o Tripali®-käsittelyn jälkeen, kun käyttömäärä on ollut enintään 35 g/ha voidaan kahden kuukauden kuluttua kylvää viljaa, nurmen/apilan suojaviljaa ja syysrapsia*
 - o Tripali®-käsittelyn jälkeen, kun käyttömäärä on ollut 50 g/ha voidaan kolmen kuukauden kuluttua kylvää viljaa, nurmen/apilan suojaviljaa ja syysrapsia*

Seuraavana keväänä voidaan kylvää viljaa, myös nurmen/apilan suojaviljaa, kevätöljykasveja, perunaa*, herneitä, härkäpapuja, maissia ja pellavaa.

Sokerijuurikkaita* voidaan kylvää käsittelyä seuraavana keväänä, mikäli Tripali® käyttömäärä on edellisenä vuonna ollut enintään 35 g/ha.

*Mailla jossa 50% hietaa ja pH>8, voi esiintyä kellastumista sokerijuurikkailla, syysrapsilla ja perunalla.

Vihanneksia, kukkia, koristekasveja, sipulia, pensaita eikä puita ei suositella kasvatettavaksi seuraavana vuonna Tripalilla käsitellyillä lohkoilla.

Mikäli Tripali®-valmistetta käytetään tankkiseoksena, lue aina tankkiseospartnerin käyttöohje ja ota yhteyttä myyjään. Ole erityisen huolellinen tankkiseoksissa, joissa on tuotteita, jotka sisältävät samaa tai osittain samoja tehoaineita.

Lajikkeet:

Ennen kuin Tripali®-valmistetta käytetään uudella lajikkeella, kysy jälleenmyyjältä onko käytännön kokemuksia ja/tai koetuloksia sopivuudesta. Matilda-kauralajike voi joissakin olosuhteissa olla arka, siksi valmisteen käyttöä ei suositella Matilda-kauralla.

Ruiskun puhdistus:

Aloita aina ruiskutustyö puhtaalla ruiskulla. Puhdista ruisku huolellisesti heti ruiskutustyön jälkeen.

1. Pese huolellisesti tankin kaikki sisäpuoliset pinnat, kansi mukaan lukien, puhtaalla vedellä, käytä vähintään 10 % tankin tilavuudesta, niin että kaikki jäämät ja kerrostumat poistuvat. Huuhtelee pumppu, suodattimet ja puomi, sen jälkeen, kun siivilät, suuttimet ja suodattimet on irrotettu, (nämä pestävä erikseen). Tyhjennä loput pesuvedestä tankista.

2. Lisää puhdasta vettä ruiskuun, vähintään 10% ruiskun tilavuudesta ja lisää All Clear Extra ruiskunpesuainetta 0,5 litraa per 100 litraa vettä. Ruiskuta hieman pesunestettä puomiston ja

suuttimien läpi, jotta osat kostuvat. Jätä pesuneste tankkiin ja pidä sekoittajaa käynnissä ainakin 15 minuutin ajan.

3. Tyhjennä ruisku, toista pesu, huuhtelu ja tyhjennys

4. Irrota siivilät, suuttimet ja suodattimet ja ne pestään erikseen All Clear Extra pesunesteellä.

Huolehdi huuhteluvedestä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.
Varottava, ettei pesu- tai huuhteluvesi vioita puita eikä herkkiä viljelykasveja.
Varottava myös pinta- ja pohjaveden saastumista

Luvanhaltija: xxx

Valmistaja ja pakkaaja: xxx

Edustaja Suomessa: xxx

Rekisterinumero: 3295

Valmistuserä: 000

Nettoutilavuus: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on hyväksynyt valmisteon käytettäväksi kasvinsuojeluaineena
13.12.2017