

Myyntipäällyksen teksti

Maatilan DFkaani Duo

Rikkakasvien torjuntaan

Tehoaineet

Diflufenikaani 500 g/l, 41,3 % (w/v)

Florasulaami 50 g/l, 4,13 % (w/v)

Valmistetyyppi: SC

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus: Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnältä, syys- ja kevätohralta, kauralta, rukiilta, ruisvehnältä ja heinien siemenviljelyksiltä.



Varoitus/Varning

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

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia (BIT). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller 1,2-bentsisotiazol-3(2H)-on (BIT). 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.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Suojainohjeet

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Huom! 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onille (BIT) herkistyneiden henkilöiden on lisäksi käytettävä roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Käytön rajoitukset

Pohjavesirajoitus

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla

vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat 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.

Vesistörajoitus

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyksiä ei voi kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

Pintavaluntaa ehkäisevä suojaetäisyys suositellaan toteutettavaksi esimerkiksi monivuotista kasvillisuutta kasvavana kaistana, joka perustetaan viimeistään käsittelyä edeltävänä syksynä.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Muut rajoitukset

Viljaa ei tule korjata rehuksi ennen normaalia korjuukypsyyttä. Seuraava käytön rajoitus koskee heinien siemenviljelyksiä: Valmistetta ei tule käyttää laidunmaille tai heinille, jotka korjataan rehuksi.

Muut ohjeet

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 %
1 x 0.075 l/ha	15 m	10 m	3 m	1 m
1 x 0.1 L/ha	15 m	10 m	5 m	3 m

Resistenssin hallinta

Tehoaine florasulaami kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään B (ALS-esto). Toinen tehoaine diflufenikaani kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään F1 (PDS karotenoidit). Riski resistenssin kehittymiselle kahta, vaikutustavaltaan erilaista tehoainetta sisältävällä valmisteella näissä käyttökohteissa on vähäinen. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla loholla useana peräkkäisenä vuonna.

Varastointi ja säilyvyys

Säilyvyys avaamattomassa pakkauksessa, jäätymiseltä, suoralta auringonvalolta ja lämpölähteiltä suojattuna säilyvyys on kaksi vuotta.

Pakkausten ja valmisteen hävittäminen

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

Käyttöohje

Valmistetta saa käyttää korkeintaan kerran kasvukaudessa. Vain kevätkäyttöön.

Maatilan DFKaani Duon lehtien ja maan kautta vaikuttava laajatehoinen leveälehtisten rikkakasvien torjunta-aine viljoille ja lisäksi heinän siemenviljelyksille. DFKaani Duon sisältämä florasulaami estää rikkakasveissa tietyn aminohapposynteesin. Herkissä kasveissa kasvu pysähtyy muutaman tunnin kuluessa ja vaikutus näkyy muutaman päivän kuluttua. Torjunnalle hyvissä olosuhteissa rikkakasvit lakastuvat kolmessa viikossa. Lopullinen teho näkyy viimeistään 6 viikon kuluttua.

Diflufenikaani vaikuttaa sekä maan että lehtien kautta. Vaikutus näkyy selvimmin nuorissa lehdissä, jotka muuttuvat valkoisiksi. Diflufenikaani muodostaa maan pinnalle kalvon, josta aine siirtyy rikkakasvien ituihin ja lehdille. Tämä vaikutus voi kestää jopa 8 viikkoa. Käsittely viljelykasvin myöhäisessä kehitysvaiheessa voi aiheuttaa ohimenevää lehtien vaalentumista viljelykasvissa.

Käyttöaika ja käyttömäärä:

Viljelykasvi, kasvuaste	Rikkakasvit	Käyttömäärä, ml/ha
Syysviljat BBCH 20-29	ks. taulukko	50-75
Syysviljat BBCH 30-32	ks. taulukko	75-100
Kevätvehnä ja - ohra ja kaura BBCH 12-29	ks. taulukko	50-75
Kevätvehnä ja - ohra ja kaura BBCH 30-32	ks. taulukko	75-100
Heinien siemenviljelykset BBCH 20-29	ks. taulukko	50-75
Heinien siemenviljelykset BBCH 30-32	ks. taulukko	75-100

Taulukko:

Teho rikkakasveihin	Rikkakasvilajit
Erinomainen teho (91-100 %)	pihatahtimö, lutukka, peltosaunio, peltolemmikki, kamomillasaunio, yöailakki, hanhentatar, liuskakurjenpolvi, silkkiunikko, kiertotatar, rikkasinappi, linnunkaali, ruiskaunokki, kierumatara, taskuruoho, rypsi ja rapsi, pelto-orvokki, mustakoiso
Hyvä teho (81-90 %)	pelto villakko, kirjopillike, jauhosavikka, peltotädyke, persiantädyke
Kohtalainen teho (70-80 %)	murattitädyke, sulfonyyliureoita (SU) kestävä pihatahtimö, pihatatar, punapeippi

Käyttöolosuhteet:

Valmistetta voidaan käyttää +2° C lämpötilasta alkaen aina +25°C asti. Rikkakasvien tulee kuitenkin olla kasvussa. Ilman suhteellinen kosteus ei juurikaan vaikuta valmisteen tehoon, joten käsittely on tehokas myös päivällä. Älä ruiskuta, jos kasvusto kärsii kuivuudesta tai liikamärkydestä, tai kun lämpötila on erittäin korkea.

Sade:

Maatilan DFKaani Duoon sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Älä ruiskuta, jos on sateen tai hallan uhka, tai jos kasvusto on märkä.

Ruiskutusnesteen valmistaminen:

Valmista ruiskutusnestettä vain tarvittava määrä. Täytä säiliö puolilleen vedellä. Lisää valmiste/valmisteet jokainen erikseen ja täytä lopuksi vedellä sekoittaen samalla. Ruiskutusnesteen tulee olla jatkuvassa liikkeessä kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana. Käytä aina edellä mainittuja suojaimia valmisteen ja ruiskutusnesteen käsittelyn aikana. Valmistetta tai ruiskutusnestettä ei saa milloinkaan päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vesimäärä: 150-200 l/ha

Käytä suurempaa vesimäärää runsaissa kasvustoissa, joissa aineen pitää päästä myös kasvuston läpi. Käytä alhaisempaa vesimäärää, kun ruiskutat viljelykasvien aikaisella kehitysasteella rikkakasvien ollessa pieniä. Tavoittele aina hyvää peittävyyttä rikkakasveihin. Vältä tuulikulkeumaa ja päällekkäistä ruiskutusta.

Vaarallista muille viljelykasveille.

Uusintakylvöön voidaan käyttää ainoastaan vehnää, ohraa, kauraa, maissia ja raiheinää. Sadonkorjuun jälkeen samana vuonna voidaan kylvää viljoja, heiniä sekä syysöljykasveja. Valmisteen käyttö ei rajoita seuraavan vuoden kasvivalikoimaa.

RUISKUN PUHDISTUS

Aloita aina ruiskuttaminen puhtaalla tankilla ja laitteistolla. Huuhtelee säiliö/ruisku välittömästi päivän ruiskutustyön päätyttyä tai täytä säiliö vedellä niin, etteivät ruiskutusjäämät kuivu, vaikka samaa ainetta käytettäisiin seuraavana päivänä. Erityisesti jos on käytetty tankkiseoksia, joissa aineen valmistetyyppi on emulsioväkeväite (EC) ja/tai mukana on mikroravinteita, ruiskun säiliöön voi muodostua sakkaumia, joita on vaikea poistaa, jos ne ovat ehtineet kuivua. Erityisen huolellinen tulee olla, kun käytettävä aine vaihtuu. Ruiskun huolimaton pesu tai liian pieni vesimäärä voi jättää ainejäämiä ruiskuun. Huonosti puhdistetun ruiskun käyttö muiden kuin viljakasvien ruiskutuksiin voi vahingoittaa näitä kasvustoja. Jotta muut viljelykasvit eivät vahingoittuisi, ruisku on puhdistettava heti käsittelyn jälkeen huolellisesti sisä- ja ulkopuolelta:

1. Ruisku ajetaan tyhjäksi juuri käsiteltyyn kasvustoon. Myös venttiilit ja hanat avataan niin, että kaikki letkut tyhjentyvät.
2. Ruiskutuksen päätyttyä ruisku huuhdellaan perusteellisesti puhtaalla vedellä, huuhteluveden voi ruiskuttaa juuri käsiteltyyn kasvustoon. Huomaa, että ruisku on tyhjennettävä kokonaan jokaisen huuhtelun/pesun välillä. Älä unohda laitteiden ulkopuolista puhdistusta.
3. Ruiskun pesu: täytä ruiskuun vettä 10–15 % säiliön tilavuudesta ja lisää All Clear Extran käyttöohjeen mukaisesti. Huuhtelee letkut ja puomit, ja täytä sen jälkeen säiliö vedellä. Anna sekoituksen olla käynnissä 15 minuuttia. Tyhjennä ruisku letkujen ja puomin kautta. Huuhtelee säiliö ja puomi puhtaalla vedellä. Huuhteluvesi levitetään alueille, joilla se ei vahingoita puita tai arkoja kasveja. Huolehdi siitä, ettei huuhteluvesi saastuta vesistöjä, kaivoja tai viemäreitä.
4. Suuttimet, siivilät ja suodattimet puhdistetaan erikseen All Clear Extran käyttöohjeen mukaisesti.

5. Huuhtelee vielä ruisku puhtaalla vedellä niin, että sekoitus on käynnissä 5 minuutin ajan. Tyhjennä säiliö letkujen ja suuttimien kautta sopivaan paikkaan.

Kasvinsuojeluaineen valmistaja vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista. Sääolot, kasvuston kunto yms. seikat vaikuttavat torjunnan onnistumiseen. Valmistaja ei vastaa valmisteen vaikutuksista poikkeavissa olosuhteissa tai väärin käytettynä.

Turvallisuus ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena

Rekisterinumero: 4177