

Myyntipäällyksen teksti

# DFF SC 500

## Rikkakasvien torjuntaan

### Varoitus/Varning



Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med lång-tidseffekter.  
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:

Diflufenikaani 500 g/l

### Valmistetyyppi: SC

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

### Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnästä, syys- ja kevätohrasta, rukiista, ruisvehnästä ja kaurasta.

### Käytön rajoitukset:

Valmisteella käsitellyn viljan olkia ei saa käyttää ruokasienten ja kasvihuonevihannesten kasvatusalustoissa.

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa valmisteen vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyttä ei voida kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

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

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

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

### 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.

### Resistenssin hallinta:

Diflufenikaani kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään F 1 (karotenoidisynteesin esto). Riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella näissä käyttökohteissa on vähäinen. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolle useana peräkkäisenä vuonna.

### Käyttöohje:

#### Vaikutustapa

DFF on rikkakasvien torjunta-aine sekä heinämäisten että leveälehtisten rikkojen torjuntaan. Diflufenikaani sitoutuu maan pintakerrokseen, on hitaasti liikkuvaa ja vaikutus on pitkäaikainen tavallisilla kivennäismailla. Tehoaine on pääasiassa kosketusvaikutteinen ja se imeytyy suurimmaksi osaksi itävien rikkakasvien versojen kautta. Voi aikaisessa taimettumisen jälkeisessä käsittelyssä imeytyä myös lehtien kautta. Herkimät rikkakasvit voidaan torjua aina 4-kasvulehtiasteeseen saakka.

Viljelykasvi	Rikkakasvi	Aika, kehitysaste	Enimmäisannos	Käsitt.kertoja enint.	Nestemäärä
Syysvehnä, syysohra, ruis, ruisvehnä	Heinämäiset ja leveälehtiset rikkakasvit	Syksy BBCH 10 - 15	0,1 l/ha	1	150 – 300 l vettä
Syysvehnä, syysohra, ruis, ruisvehnä	Leveälehtiset rikkakasvit	Kevät BBCH 20 – 28	0,12 l/ha	1	150 – 300 l vettä
Kevätohra, kevätvehnä Kaura	Leveälehtiset rikkakasvit	Kevät BBCH 11 - 28	0,1 l/ha	1	150 – 300 l vettä

### Torjuntatohot ja suositukset

Rikkakasvit	Käyttö syksyllä	Käyttö keväällä	
	Syysvilja	Syysvilja	Kevätvilja
Annos	0,1 l/ha	0,12 l/ha	0,1 l/ha
Pelto-orvokki	XXX	XXX	XXX
Tädyke	XXX	XX	XXX
Pihatähtimö	XXX	XX	XX
Lutukka	XXX	Riittämätön teho, seoskumppanin lisäys	XXX
Lemmikki	XXX		XXX
Peippi	XXX		XX
Matara	XXX		Riittämätön teho, seoskumppanin lisäys
Peltorasti	XXX		
Saunakukka	XX		
Unikko	XX		
Hanhentatar	-		
Villisinappi	-		XX

xxx = erittäin hyvä teho, >90%

xx = hyvä teho, 70-90%

Taulukossa näkyvät torjuntatehot on saavutettu kokeissa tavallisilla, multavuodeltaan 2-4 % kivennäismailla. Sääolosuhteet ovat olleet normaalit. Kasvustot ovat saavuttaneet normaalikorkeuden ja -tiheyden. Sopivaa seoskumppania on käytettävä rikkakasveilla, joilla valmisteen teho on heikko ja rikkakasveilla, joita ei mainita taulukossa.

**Käsittelyajankohta**

Syyskäsittely voidaan tehdä kasvuston 1-lehtiasteelta aina kasvun pysähtymiseen saakka. Paras teho saavutetaan 1-2 -lehtiasteella. Myöhäinen, suurikokoisten rikkosten syyskäsittely heikentää tehoa. Kevätkäsittely tehdään syysviljoilla kasvuasteella BBCH 20-28 ja kevätiljoilla kasvuasteella BBCH 11-28 (orastumis-pensastumisvaihe).

**Suorakylvetyt kasvustot**

Olki on korjattava pois ennen suorakylvöä tai ennen minimimuokatun pellon kylvöä. Jos pellon pinnalla on runsaasti olkea ja sänkeä, voi DFF maavaikutus heikentyä.

**Maalajin merkitys**

Hienoksi muokattu kylvöalusta sekä riittävä kosteus DFF-käsittelyn aikana ja sen jälkeen parantavat vaikutusedellytyksiä.

Pitkäaikainen kuivuus heikentää tehoa etenkin kevyillä mailla. Kuiva maa ruiskutettaessa heikentää tehoa, mutta sade käsittelyn jälkeen parantaa sitä maan kostuessa.

**Säätilan vaikutus**

Valmiste vaikuttaa tehokkaasti myös matalissa lämpötiloissa aina n. +5°C saakka, jos rikkakasvit ovat hyvässä kasvussa. Korkeammat lämpötilat edistävät rikkakasvien kasvua ja samalla valmisteen maa- ja lehtivaikutteisuus lisääntyy parantaen ja nopeuttaen tehoa.

**Ruiskutustekniikka**

Ruiskun tulee olla testattu ja oikein kalibroitu. Sovita ajonopeus niin, että puomisto pysyy vakaassa asennossa.

Suutin:	viuhka 110° tai 120°
Paine, bar:	2,0-3,0
Viuhkan laatu:	keskikarkea
Vesimäärä, l/ha:	200-300
Ajonopeus, km/h:	enint. 8
Puomiston korkeus kasvustosta, cm:	40-50

Suurempaa vesimäärää käytetään kuivissa olosuhteissa ja rikkakasvuston ollessa runsas.

Kokeet torjunta-aineella on tehty tavanomaisella ruiskutustekniikalla. Käyttäjän on itse kokeiltava torjunta-aineen vaikutus ilma-avusteisissa ruiskuissa.

**Ruiskutusnesteen valmistaminen**

DFF voi saostua varastoinnin aikana. Pakkausta on ravistettava huolella ennen käyttöä! Käytä hyvin puhdistettua ruiskua. Ruisku ajetaan bioalustalle, pellolle tai alustalle, jonka valumat johdetaan säiliöön. Täytä säiliö puoliksi vedellä ja lisää DFF sekoituksen ollessa käytössä. Lisää loput vedestä. Pidä ruiskun sekoitus käynnissä jatkuvasti kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana. Jos työ on keskeytettävä esim. sateen takia, voi ruiskutusnestettä säilyttää säiliössä muutaman päivä jos ruiskun sekoitusta käytetään aamuin illoin.

Tankkiseoksissa DFF SC 500 lisätään ensimmäiseksi ja sen tulee olla täysin sekoittunut ennen seuraavan tuotteen lisäämistä.

**Sekoitettavuus**

DFF SC 500 voidaan sekoittaa mm. Hussar Plus OD, Sekator OD, Attribut -tuotteiden sekä useampien hivenravinteiden kanssa, jos veden laatu on hyvä. Jos olet epävarma sekoitettavuudesta, tee sekoituskoe sangossa.

**Ruiskutusvarusteiden puhdistus**

Älä koskaan sekoita ruiskutukseen käytettävää määrää suurempaa määrää.

Tyhjennä ruiskutusvarustus täydellisesti jo ruiskutetulla pellolla.

2. Ruiskutuksen päätteeksi ruisku huuhdellaan huolellisesti puhtaalla vedellä, sekä päältä että sisältä. Tyhjennä säiliö ruiskuttamalla huuhteluvesi suuttimien kautta juuri käsitellylle pellolle.

3. Täytä ruisku n. 10-15 % säiliötilavuudestaan puhtaalla vedellä ja lisää esim. 0,5 l All Clear Extra / 100 l vettä. Huuhtele puomisto ja suuttimet huolellisesti pesunesteellä. Käynnistä sekoitus ja käytä sitä vähintään 15 minuuttia. Tyhjennä ruisku puomiston/suuttimien kautta jo ruiskutetulla pellolla.

4. Tarvittaessa suuttimet, siivilät ja suodattimet pestään erikseen pesuaineella. Käytä suojakäsineitä.

5. Huuhtele ruisku perusteellisesti puhtaalla vedellä ja anna sekoituksen toimia väh. 5 minuutin ajan. Tyhjennä ruisku puomiston ja suuttimien kautta sopivalla paikalla. Huuhtelu toistetaan tarvittaessa.

Tyhjennä ruisku täydellisesti jokaisen pesun ja huuhtelun välillä.

6. Älä saastuta vesistöjä, kaivoja tai viemäreitä.

**Kasvinviljelyrajoitukset**

Syksyllä käsitelty, talven aikana tuhoutunut kasvusto voidaan suorakylvää ohralla tai vehnällä. Kauran, herneen ja maissin kylvö vaatii äestystä. Kevätöljykasvit ja apila vaativat pellon kyntämistä.

Syysöljykasveja kylvettäessä seuraavaksi kasviksi, on pellon oltava huolellisesti äestetty.

Valmisteella käsitellyn kasvuston korjuun jälkeen voidaan kylvää normaalin viljelykierron mukaisia kasveja.

**Kylvösyvyys**

Jotta siemen kestää käsittelyn on se kylvettävä vähintään 2,5 cm syvyyteen ja se tulee olla hyvin peitetty. Jos siemen kylvetään matalaan tai se jää pinnalle, on käsittelyä siirrettävä, kunnes kasveihin on kehittynyt 2 lehteä.

**Tuotekohtaisia rajoituksia**

DFF on valikoiva aine syysviljassa. Siemen on kylvettävä tasaiseen, 2-3 cm syvyyteen.

Vältä jaksoja, jolloin hallaa voi esiintyä. Jos kasvusto on kärsinyt hallasta, on odotettava kasvuston palautumista. Voimakas sade tai halla käsittelyn jälkeen voi aiheuttaa valkoisia laikkuja lehdillä.

Älä koskaan käsittele kasvustoa, joka kärsii kuivuuden, kosteuden, tautien, ravinteen puutteen ym. aiheuttamasta stressistä. Vältä kasvuston jyräämistä heti käsittelyn jälkeen.

Jos jyrääminen on välttämätöntä, voidaan se tehdä ennen käsittelyä, esim. välittömästi kylvön jälkeen.

**Luvanhaltija:** xxx

**Rekisterinumero:** 3384

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** XXXXX

**Nettotilavuus:** 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 28.11.2018.