

**ATTRIBUT 70 SG****Rikkakasvien torjuntaan****Varoitus  
Varning**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.  
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:** propoksikarbatsoni-natrium 700 g/kg

**Valmistetyyppi:** SG

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Juolavehnan ja muiden heinämaisten ja leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnällä.

**Käytön rajoitukset:**

Käsittelyä seuraavana syksynä saa samalle lohkolle kylvää ainoastaan syysviljaa. Ruiskutusta seuraavana vuonna voidaan viljellä normaaleja viljelykasveja kuten viljaa, rypsiä, rapsia ja sokerijuurikasta muokkauksen jälkeen.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

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.

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

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

Kasvinsuojeluaineen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialuekat 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 vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

**Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:**

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet		
	vähintään		
	50 %	75 %	90 %
10 m	5 m	3 m	0 m

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

**Resistenssin hallinta**

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

**Käyttöohje:**

Valmistetta suositellaan käytettäväksi yhdessä mefenpyyri-dietyyli -suoja-ainetta sisältävän valmisteen ( kuten Sekator OD tai Chekker Plus) kanssa. Mefenpyyri-dietyyli suojaa viljelykasvia vioituksilta.

Syysvehnä ruiskutetaan keväällä kolmilehtiasteelta 2-solmuasteelle saakka (BBCH 13-32).

Kevätvehnä ruiskutetaan pensomisvaiheessa, kun juolavehnä on 2-4-lehtiasteella.

Käyttömäärä on 45 - 60 g Attribut 70 SG/ha.

Attribut 60 g/ha annosta suositellaan käytettäväksi orgaanisella maalajilla, torjuttaessa kylänurmikkaa tai mahdollisimman pitkäaikaisen tehon saavuttamiseksi juolavehnää vastaan.

Juolavehnään saadaan savimailla hyvä teho annoksella 45-60 g/ha.

Vesimäärä 200-300 l/ha. Suositellaan kiinnitteen käyttöä.

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Täytä tankki puoliksi vedellä. Kaada ensin Attribut 70 SG -valmiste ja sen jälkeen Sekator OD -tai Chekker Plus -valmiste tankkiin sekoittajan ollessa käynnissä. Täytä loput vedestä

**Käytössä huomioitavaa:**

Attribut 70 SG kannattaa ruiskuttaa pienellä pisarakoolla ja hitaalla ajonopeudella, jotta varmistetaan hyvä peitto rikkakasvien pinnalle.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

Suutin	Paine	Nopeus	Vesimäärä
ISO 110-025 (liila)	4 bar	7 km/t	200 l/ha
ISO 110-03 (sininen)	2,5 bar	6,5 km/t	200 l/ha

Tarvittaessa, esim. kevyellä tuulella, kannattaa valita matalakulkeumasuutin, esim. ISO LD 02.

**Ruiskun pesu:**

Muut kasvit kuin kevät- ja syysvehnä ovat hyvin herkkiä pienillekin määrille valmistetta. Siksi kasvinsuojeluruiskun on oltava puhdas ruiskutuksia aloitettaessa. Ruiskun pesu välittömästi ruiskutuksen jälkeen on tehokas keino puhdistaa ruiskua. Tällöin ruisku pestään seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla.
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.
3. Tee pesunestettä (huom. sopiva pesuaine ja oikea väkevyys) n. 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, mahdollinen 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 valmistetta 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.

**Huomautukset:**

Attribut 70 SG voi vaalentaa kasvustoa ohimenevästi ja lyhentää korrenpituutta. Tällä ei yleensä ole vaikutusta satoon.

Attribut 70 SG -valmisteella on systeeminen vaikutus. Se imeytyy kasveihin sekä lehtien että juurien kautta. Juolavehnan lisäksi hyviä tuloksia saadaan myös kylänurmikan, ruiskattaran ja luohon torjunnassa. On suositeltavaa torjua juolavehna 2-4 –lehtivaiheessa, mutta hyvä torjuntateho voidaan saavuttaa ruiskutettaessa viimeistään viljan korrenkasvun alussa. Teho hukkakauraan on 70-100%. Kevätvehnällä teho hukkakauraan on 85-100 % kun taas syysvehnällä teho voi olla alhaisempi varsinkin suurikokoisimpiin hukkakauroihin. Valmiste tehoaa hyvin vain taimettuneisiin, 1-4 –lehtivaiheessa oleviin pienikokoisiin hukkakauroihin. On suositeltavaa torjua hukkakaura viimeistään viljan pensomisen alussa. Kuiva maa ja multavat, orgaaniset maalajit voivat heikentää tehoa sekä juolavehnaan että hukkakauraan.

Teho rikkakasveihin saattaa näkyä vasta 3-4 viikon kuluttua. Attribut 70 SG valmistetta ei suositella käytettäväksi huonoista kasvuoloista kärsiville kasveille. Kasveista, jotka kärsivät kuivuudesta, märkydestä, ravinteiden puutteesta, kylmyydestä tai muista stressitekijöistä, ei pidä ruiskuttaa kasvavan vioitusriskin takia.

Jäätyneeseen kasvustoon ei pidä ruiskuttaa, ei myöskään juuri ennen pakkasyötä. Kuivissa oloissa maavaikutus jää heikoksi.

Attribut 70 SG –valmiste on vaarallista monelle kasvilajille, ja siksi on varottava tuulikulkeumaa.

Valmiste voidaan sekoittaa useimpien kasvinsuojeluaineiden kanssa. Korrensääteistä voidaan käyttää tankkiseoksessa CCC-valmisteita annoksella 0,2-0,4 l/ha.

Valmiste on varastoitava pakkaselta suojattuna.

**Luvanhaltija:** Luvanhaltija täyttää

**Rekisterinumero:** 1984

**Nettopaino tai -tilavuus:** Luvanhaltija täyttää

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** Luvanhaltija täyttää

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