

Myyntipäällyksen teksti

Chekker Plus

Rikkakasvien torjuntaan

Vaara/Fara



Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.

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/...

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset 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.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin/...

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare...

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Tehoaine: Amidosulfuroni 25 g/l
Jodosulfuroni-metyyli-natrium 6,25 g/l
2,4-D etyyliheksyyliesteri 433 g/l
(suoja-aine mefenpyyri-dietyyli 62,5 g/l)

Valmistetyyppi: OD

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnältä, syys- ja kevätohralta, rukiilta ja ruisvehnältä.

Käytön rajoitukset:

Varo aika: Ennen täyttä kypsyyttä korjattava rehuviljalle vähintään 31 päivää.

Käsiteltyjen viljojen olkia ei saa käyttää viljeltävien sienten tai vihannesten kasvualustoissa.

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

Kasvinsuojeluaine voi 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 suojavaiohyke.

Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

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

Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä				
Käyttö (max L/ha)	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet		
		vähintään		
		50 %	75 %	90 %
0.3 - 0.45	10m	5m	3m	0m

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.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, 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:

Amidosulfuroni ja jodosulfuroni kuuluvat HRAC-ryhmään B (ALS-inhibiittori). Riski kestävien rikkakasvikantojen kehittymiselle on tässä ryhmässä suuri. 2,4-D kuuluu ryhmään O (Synteettiset aukiinit), jossa riski on B-ryhmää vähäisempi. Riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella näissä käyttökohteissa on keskinkertainen. Kestävien

rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolla useana peräkkäisenä vuonna.

Käyttöohje:

Käyttömäärä on kevät- ja syysviljoilla 0,3-0,45 l/ha. Käyttömäärä valitaan vallitsevien olosuhteiden ja pellon rikkakasvilajivalikoiman mukaan. Suosittelemme käyttämään 0,45 l/ha riittävän tehon varmistamiseksi. Pienin käyttömäärä sopii vain silloin, jos rikkakasveja on taimettunut vähän, ne ovat 1-2-lehtiasteella tai pellolla ei ole ohdaketta tai valvattia.

Vesimäärä on 100-300 l/ha. Kiinnitettä käytetään 1 dl/200 l vettä (esim. Sito Plus tai öljymäinen kiinnite kuten Renol-öljy).

Käyttöajankohta: Syysviljat ruiskutetaan aikaisin keväällä kasvun alkaessa. Kevätviljat ruiskutetaan viljojen ollessa 3-4 – lehtiasteelta alkaen, viimeistään korrenkasvun alussa viljan 2-solmuvaiheessa.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Täytä tankki puoliksi vedellä. Kaada Chekker Plus-valmiste tankkiin sekoittajan ollessa käynnissä. Täytä loput vedestä. Lisää kiinnite viimeisenä tankkiin.

Käytössä huomioitavaa:

Chekker Plus 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 puhdistus:

Muut kasvit kuin vilja ovat hyvin herkkiä pienille määrille Chekker Plussaa. 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 pellolle
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:
 1. kierrätä pesunestettä pumpulla ja ruiskuta suuttimien läpi.
 2. 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.
- 3. ruiskuta pesunestettä puomiston läpi 5-10 min.
- 4. 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:

Ei saa käyttää kauralla, suojaviljassa eikä nurmilla.

Vaarallista muille viljelykasveille. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Ruiskutushetkellä rikkakasvien pitäisi olla hyvässä kasvussa. Lämmin ja kostea sää edistää vaikutusta. Valmiste vaikuttaa pääasiassa lehtien kautta, jolloin imeytymisen jälkeen tehoaineet kulkeutuvat kasvisoluihin. Maalajilla ei ole merkitystä tehoon.

Chekker Plussan tehoaineet ovat 2,4-D-etyyliheksyyli ester, jodosulfuroni ja amidosulfuroni. 2,4-D-etyyliheksyyli ester kuuluu fenoksi-karboksyylitehoaineryhmään ja jodosulfuroni sekä amidosulfuroni sulfonyyliureoihin. Chekker Plus sisältää eri tehoaineita, joilla on erilainen toimintatapa. Amidosulfuroni ja jodosulfuroni estävät kasvin elinvoimalle tärkeiden aminohappojen, isoleusiinin ja valiinin muodostumisen. 2,4-D vaikuttaa kasvihormoni auksiinin synteesiin. Rikkakasvien kasvu heikentyy muutaman päivän kuluessa. 2,4-D tehoaineelle herkätkä rikkakasvit luhistuvat lyhyen ajan sisällä käsittelystä. Rikkakasvien, jotka eivät ole herkkiä 2,4-D tehoaineelle, vaalentuminen alkaa 10-15 päivän jälkeen alkaen nuorimmista lehdistä ja lopulta ne lakastuvat ja kuolevat 2-4 viikossa. Chekker Plus sisältää suoja-aineen, joka varmistaa että viljelykasvin kasvuun ei ole vaikutusta.

Valmisteella on erinomainen tai hyvä teho mataraan, saunakukkaan ja useimpiin kevätitoisiin rikkakasveihin (mm. pihatähtimö, pillike, jauhosavikka, ristikkukaiset rikkakasvit) sekä myös valvattiin ja ohdakkeeseen. On suositeltavaa käyttää korkeampia annoksia torjuttaessa orvokkia, emäkkiä, ohdaketta, valvattia ja syysitoisia ja talvehtineitä rikkakasveja kuten saunakukkaa tai mataraa.

Hyvällä ruiskutustekniikalla ja hyvissä olosuhteissa saadaan rikkakasveihin seuraavia tehoja:

Chekker Plus OD tehotaulukko

Syysviljat		Kevätviljat	
Rikkakasvi	0,45 l/ha	Rikkakasvi	0,45 l/ha
Saunakukka	xxx	Saunakukka	xxx
Ruiskaunokki	xx	Ruiskaunokki	xxx
Pillike	xx	Pillike	xxx
Lemmikki	xx	Lemmikki	xxx
Lutukka	xxx	Peltoemäkki	xx
Savikka	xxx	Lutukka	xxx

Peltotasku-ruoho	xxx		Savikka	xxx
Ukontatar	xxx		Peltotasku-ruoho	xxx
Peippi	xx		Ukontatar	xxx
Ristikukkaiset	xxx		Peippi	xxx
Peltokurjen- nokka *)	xx		Ristikuk- kaiset	xxx
Matara	xxx		Matara	xxx
Pihatatar	xxx		Tyräkit	xxx
Unikko	xx		Pihatatar	xxx
Peltotädyke	xx		Peltotädyke	xxx
Orvokki	x		Orvokki	xx
Pihatähtimö	xxx		Pihatähtimö	xxx
Kiertotatar	xx		Kiertotatar	xx
Peltosauramo	xxx		Peltosauramo	xxx
Rikkasinappi	xxx		Peltovalvatti	xxx
Pelto-ohdake	xxx		Rikkasinappi	xxx
			Pelto-ohdake	xxx
*) edellyttää käsittelyä pieniin rikkakasveihin				

xxx = erittäin hyvä teho, >90%

xx = hyvä teho, 70-90%

x = tyydyttävä teho, 40-70%

Käsittelyn jälkeen voi kasvustossa näkyä ohimenevää vaalenemista. Märkydestä, liiallisesta kuivuudesta tai ravinteiden puutteesta kärsivää kasvustoa ei pidä ruiskuttaa. Ruiskutusta ei suositella alle 10 C° lämpötiloissa. Kasvustoa ei pidä ruiskuttaa mikäli välittömästi ruiskutusta seuraavina öinä on odotettavissa hallaa. Mahdollisimman hyvän tehon saamiseksi tulisi olla kuivaa 4-6 tuntia käsittelystä. Käsittelyä seuraavana vuonna voidaan viljellä normaaleja viljelykasveja kuten viljoja, rypsiä, rapsia ja sokerijuurikasta. Kylvetäessä syysrapsia tai –rypsiiä samalle lohkolle samana vuonna on suositeltavaa kyntää maa kuivan kesän jälkeen kun normaalina vuonna riittää maan muokkaus. Valmiste voidaan sekoittaa useimpien korrensääteiden, hivenravinteiden ja kasvitautien, tuhohyönteisten ja rikkakasvien torjuntaan soveltuvien valmisteiden kanssa. Käytettäessä klormekvattikloridi (CCC) kasvunsääteitä yli 1,0 l/ha annoksella samassa tankkiseoksessa kiinnitettä ei saa lisätä seokseen. Max. 1 ruiskutus sallittu kasvukauden aikana. Valmiste on varastoitava pakkaselta suojattuna ja kuivassa paikassa.

Luvanhaltija: xxx

Rekisterinumero: 3445

Nettotilavuus: 000

Valmistuserä: 000

Valmistuspäivä: pp.kk.vvvv

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 8.5.2019.