

Myyntipäällyksen teksti

## Hussar Plus OD

Vaara



### Rikkakasvien torjuntaan

Ärsyttää ihoa. Irriterar huden.

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

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:

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella

kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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

**Tehoaine:** mesosulfuroni-metyyli 7,5 g/l  
jodosulfuroni-metyyli-natrium 50 g/l  
(suoja-aine mefenpyyri-dietyyli 250 g/l)

**Valmistetyyppi:** OD

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

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

**Resistenssin hallinta:**

Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen välttämiseksi Hussar Plus OD-valmistetta, muuta vaikutustavaltaan samaan ryhmään (HRAC-ryhmä B, sulfonyyliureat) kuuluvaa valmistetta saa käyttää enintään 3 -4 peräkkäisenä vuonna.

Jos epäillään, että resistenssiä on muodostunut, Hussar Plus OD:n kanssa yhdessä käytettävien valmisteiden pitää tehot sulfonyyliureoita kestäviin rikkakasvilajeihin.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 5 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousvedenhankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille on jätettävä vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

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

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmiensuojainta.

**Käyttöohje:**

Hussar Plus OD käyttömäärä on 50-200 ml/ha viljelykasvista ja rikkakasvilajeista riippuen. Enimmäiskäyttömäärä syysvehnäällä, rukiilla ja ruisvehnäällä on 200 ml/ha, syysohralla 50 ml/ha ja kevätvehnäällä sekä -ohralla 150 ml/ha.

Käyttöajankohta: Syysviljat ruiskutetaan aikaisin keväällä kasvun alkaessa. Kevätviljat ruiskutetaan viljojen ollessa 2-3 – lehtiasteella, viimeistään korrenkasvun alkaessa.

Käytettäessä torjunta-ainetta hyvissä ruiskutusolosuhteissa on oletuksena yli 85 % teho alla mainitulla annostelulla. Jos halutaan parempi teho, on annosta lisättävä tai on käytettävä sopivaa torjunta-aineseosta.

Rikkakasvit	Syysvehnä, ruis ja ruisvehnä (syysohra enint. 50 ml/ha)		Kevätvehnä ja -ohra
	Pienet rikkakasvit <sup>1</sup>	Suuremmat rikkakasvit <sup>1</sup>	
Peltokaali	50 ml Hussar Plus OD	75 ml Hussar Plus OD	50 ml Hussar Plus OD
Villisinappi			
Pihatähtimö			
Pillike			
Lutukka			
Taskuruoho			
Saunakukka	100 ml Hussar Plus OD		50 ml Hussar Plus OD
Ristikukkaiset			
Ukontatar	75 ml Hussar Plus OD	125 ml Hussar Plus OD	100 ml Hussar Plus OD
Linnunkaali			
Savikka			
Matara	100 ml Hussar Plus OD	150 ml Hussar Plus OD	100 ml Hussar Plus OD
Kierto- ja pihatatar			
Emäkki			
Lemmikki			
Punapeippi	150 – 200 ml Hussar Plus OD	200 ml Hussar Plus OD	100 – 150 ml Hussar Plus OD
Orvokki			
Raiheinät			
Kylänurmikka			
Luoho			

- 1) Pienikokoiset rikot ovat yleensä enint. 6-lehtiasteella. Suurikokoisissa rikoissa on yli 6 lehteä, esim. talvehtineessa saunakukassa.

Vesimäärä on 150-200 l/ha. Kiinnitettä käytetään 0,5 l/ha Mero-öljyä/200 l vettä tai tavallista kiinnitettä 1 dl/200 l vettä (esim. Sito Plus). Jos Hussar Plus OD ruiskutetaan seoksena mangaanisulfaatin tai aineen kanssa, jota ei voi sekoittaa öljyn kanssa, käytetään 0,1 l/ha kiinnitettä.

#### Ruiskutusnesteen valmistus:

Täytä tankki puoliksi vedellä. Kaada Hussar Plus OD-valmiste tankkiin sekoittajan ollessa käynnissä. Täytä loput vedestä. Mero-öljy tai kiinnite lisätään viimeiseksi.

**Käytössä huomioitavaa:**

Hussar Plus OD 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. Hyvin tiheissä ja rehevissä kylänurmikka- tai luohokasvustoissa voi vesimäärän lisääminen olla tarpeen. Suutinta valittaessa on tärkeää varmistaa ruiskutusnesteen riittävä peitto rikkakasveilla. Hidas ajonopeus ja hieno/keskikarkea suihkun laatu ovat tärkeitä heinämaisten rikkakasvien torjunnassa riittävän peiton varmistamiseksi. Karkean/erittäin karkean suihkun suuttimia (injektorisuuttimia) ei pidä käyttää.

**Ruiskun puhdistus:**

Muut kasvit kuin vilja ovat hyvin herkkiä pienille määrille Hussar Plus OD-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 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:**

Vaarallista muille viljelykasveille.

Ei saa käyttää kauralla, suojaviljassa eikä nurmilla.

Kuivan kesän jälkeen suosittelemme kyntämistä ennen syysrapsin kylvöä, mutta normaalivuotena äestys riittää. Jos käsittely kasvusto joudutaan rikkomaan esim. halla- tai vesituhojen takia, voidaan kevätohraa tai -vehnää kylvää 15 päivää Hussar Plus OD -käsittelyn jälkeen ja englannin ja italian raiheinää, punanataa ja niittynurmikkaa kylvää 7 päivää Hussar Plus OD -käsittelyn jälkeen. Nurminadan ja apilan kylvöä ei suositella Hussar Plus OD-käsittelyn jälkeen saman kasvukauden aikana.

Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Ruiskutushetkellä rikkakasvien pitäisi olla hyvässä kasvussa. Lämmin ja kostea sää edistää vaikutusta. Valmiste vaikuttaa lehtien kautta. Valmisteella on erinomainen tai hyvä teho mataraan, saunakukkaan ja useimpiin kevätitoisiin rikkakasveihin (mm. pihatähtimö, pillike, jauhosavikka, ristikkukaiset rikkakasvit). Hussar Plus OD tehoaa erinomaisesti luohon ja valmisteen teho kylänurmikkaan on 50-90 %. Mitä pienempiä ovat rikkakasvit, sitä parempi teho saavutetaan niihin.

Käyttömäärä valitaan vallitsevien olosuhteiden ja pellon rikkakasvilajivalikoiman mukaan. Hyvässä kasvu- ja ruiskutusolosuhteissa voidaan käyttää alinta suositeltua annosta. Suurinta annosta suositellaan, jos pellossa on runsaasti kylänurmikkaa, luohoa, syysitoista saunakukkaa, orvokkia ja valvattia tai ohdaketta.

Käsittelyn jälkeen rikkakasvien kasvu pysähtyy heti ja näkyvät oireet (kellastuminen) ilmaantuvat n. 2 viikon kuluttua käsittelystä. Rikkakasvit ovat täysin kuolleita 4-6 viikon kuluttua käsittelystä. Käsittelyn jälkeen voi kasvustossa näkyä ohimenevää vaalenemista ja käytettäessä suurimpia sallittuja annoksia (150-200 ml/ha) kasvu voi hidastua heti ruiskutuksen jälkeen. Annostus kevätiljalla ei koskaan saa ylittää 150 ml/ha eikä annostus syysohralla 50 ml/ha. Vältä ruiskuttamista päällekkäin esim. päisteissä.

Märkydestä, liiallisesta kuivuudesta tai ravinteiden puutteesta kärsivää kasvustoa ei pidä ruiskuttaa. Ruiskutusta ei suositella alle 8 C° lämpötiloissa. Kasvustoa ei pidä ruiskuttaa mikäli välittömästi ruiskutusta seuraavina öinä on odotettavissa hallaa. Jos kaste on hyvin runsasta voi ruiskutus aiheuttaa kasteen/ruiskutteen valumista ja teho voi pahimmassa tapauksessa heikentyä tai olla täysin olematon. Käsittely on tästä syystä tehtävä vasta kasteen kuivuessa.

Valmiste on sateenkestävä 4-6 tuntia ruiskutuksen jälkeen.

Käsittelyä seuraavana vuonna voidaan viljellä normaaleja viljelykasveja kuten viljoja, rypsiä, rapsia ja sokerijuurikasta.

Hussar Plus OD voidaan sekoittaa tärkeimpien rikka- ja tautiaineiden, klormekvattikloridivalmisteiden ja mangaanin kanssa (katso ko. mangaanin myyntipäällys). Tavallisesti sekoitetaan enintään 2 ainetta. Hussar Plus OD ei suositella seoksena Ally-valmisteen kanssa. Jos olet epävarma sekoitettavuudesta, tee sekoituskoe sangossa.

Valmiste on varastoitava pakkaselta suojattuna ja kuivassa paikassa.

**Luvanhaltija:****Edustaja Suomessa:**

**Rekisterinumero:** 3364

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:**

**Nettopaino tai -tilavuus:**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on 13.7.2016 hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.