



Turvallinen käyttö

- Käytä tarvittavia suojaimia
- Käsittele torjunta-aineita vain ohjeiden mukaan
- Älä käsittele torjunta-aineita väsyneenä ja vältä kiirettä



Torjunta-aineiden kuljetus

Vaaralliseksi luokiteltujen valmisteiden kuljetuksia koskee vaarallisten aineiden kuljetuslainsäädäntö. Säädökset koskevat sekä kuljetuksia yleisillä teillä että maatalouden omaan käyttöön tarkoitettuja paikalliskuljetuksia maastossa.

Kuljetus auton peräkärillä, traktorilla tai muulla työkoneella

Vaarallista ainetta saa kerrallaan kuljettaa enintään 333 kg, myrkyllisiä ja palavia aineita kuljetettaessa vain 20 kg. Kuorma on sidottava ja peitettävä yleisten määräysten mukaisesti. Mukana tulee olla rahtikirja tai lähetyskirja, josta käy ilmi, mitä vaarallista ainetta kuljetetaan ja kuinka paljon. Lisäksi mukana pitää olla vähintään 2 kg:n käsisammutin.

Kuljetus henkilöauton tavaratilassa

- Purkit muoviasiassa ja siten etteivät pääse kaatumaan tai liikkumaan.
- Valtaosa kasvinsuojeluaineista kuuluu luokkaan 9 "Muut vaaralliset aineet". Niitä saa henkilöauton tavaratilassa kuljettaa enintään 50 kg.



Suojaimet



Päähine

(Silmä- tai
kasvosuojain)

(Hengityssuojain)

Suojapuku

Nitriilikumikäsineet

Kumisaappaat



Torjunta-aineiden sekoittaminen

Toimi aina valmistajan ohjeiden mukaan

- Varmista että tuotteita voi sekoittaa keskenään
- Täytä tarvittavasta vesimäärästä puolet
- Lisää torjunta-aineet
- Laita sekoitus päälle (vähintään 5min)
- Lisää loput vedet

Käytä suojavälineitä! Pidä lähetyvillä imeytysainetta ja puhdasta vettä



Ruiskujen testaaminen

Voimassa olevan kasvinsuojeluainelain myötä kaikki ammattimaisessa käytössä olevat kasvinsuojeluaineiden levitysvälineet tulee testata 26.11.2016 mennessä. Levitysvälineiden testaus tulee suorittaa viiden vuoden välein vuoteen 2020 asti, jonka jälkeen ne on testattava kolmen vuoden välein.



Kuva: www.tukes.fi



Testausta koskevat poikkeukset

- 1) kasvinsuojeluaineiden levitysvälineisiin, joita ei käytetä kasvinsuojeluaineiden ruiskuttamiseen;
- 2) reppuruiskuihin ja muihin kasvinsuojeluaineiden kannettaviin levitysvälineisiin;
- 3) muihin kasvinsuojeluaineiden levitysvälineisiin, joiden käyttö on erittäin vähäistä.

Poikkeavia testausaikatauluja ei voida kuitenkaan soveltaa yli kolme metriä leveällä puomilla varustettuun levitysvälineeseen, eikä kylvölaitteisiin, junaan tai ilma-alukseen asennettuun levitysvälineeseen.



Ruiskun testauksessa huomioitavaa

- Testaukseen vain puhdas ruisku
- Ruisku kunnossa! Älä vie viallista ruiskua testaukseen
- Uudet ruiskut (ostettu 15.12.2011 jälkeen) täytyy täyttää Konedirektiivin 2006/42/EY sekä standardi-sarjan SFS-EN 12761 määräykset (maahantujan/myyjän tehtävä)

Yleisiä puutteita testauksissa

- Nivelakselin kunto
- Puhdasvesisäiliö (min. 15 l hanallinen)
- Painemittari
- Roskat suuttimissa
- Taipuneet puomit
- Pumpun ongelmat
- Jäätymisvauriot
- Säätolaitteiston ongelmat



Ruiskun pesu

Lue ruiskun käyttöohjekirjasta

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla (ks. Huomioitavaa pesussa)
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla
3. Käytä pesuliuoksessa oikeaa pesuainetta ja riittävää väkevyyttä
4. Kierrätä pesuliuosta pumpulla ja päästä liuosta suuttimien läpi
5. Harjaa säiliö pesuliuoksella yläosaa myöten. Käytä pesuliuosta myös painepesurissa
6. Muista puhdistaa täyttöaukon sihti, säiliön kansi, ruiskun ulkopinta ja puomisto sekä mahdollinen täyttösäiliö
7. Ruiskuta pesuliuosta puomiston läpi kasvustoon 5-10 minuutin ajan
8. Pese suuttimet ja suodattimet omassa pesuliuoksessaan
9. Huuhtelee kahdesti: kierrätä huuhteluvettä ruiskun kaikissa osissa ja ruiskuta kasvustoon
10. Jos ainetta on päässyt kuivumaan ruiskuun, tyhjennä ja huuhtelee se.

Anna pesuliuoksen seistä ruiskussa vuorokauden ajan ennen varsinaista puhdistusta.



Ruiskun pesussa huomioitavaa

- Pesu tapahtuu joko
 - 1) pellolla jossa juuri ruiskutettu,
 - 2) Biopedissä
 - 3) ruiskun pesuun tarkoitettulla alueella, jossa pesuvesi menee erilliseen säiliöön tai
 - 4) nurmipintaisella joutomaalla (ei lähellä vesistöjä, kaivoja tai pohjavettä)
- Pesu mieluiten emäksisillä pesuaineilla (erityistä huolellisuutta, jos käytetty pienannosaineita)



Torjunta-ainepakkausten hävittäminen

- Kunnan jäteasemalle (Rouskis 2,5€/kg alv 0%) pakkaus merkittävä mitä sisältää.
 - Myös kaikki torjunta-ainetta sisältävät imeytysmateriaalit ja talvivarastoinnissa käytetty pakkasneste.
- Jos pakkaus on puhdas, voidaan laittaa kaatopaikkajätteeseen.
 - Huuhdo pakkaus kolmesti tai ruiskun huuhdontasuutimella 15-20 sekuntia.
 - Paperiset puhtaat torjunta-aine pakkaukset voidaan polttaa



Levitystasaisuuteen vaikuttavat tekijät

- Ruiskuttaja
 - Nopeus, paine ja suutin (testaa ennen ruiskutuskautta ajonopeus ja ruiskun tuotto)
- Laitteiston kunto (suutin, pumppu, puomin ”kaltevuus”)
- Sää
 - Tuuli, kaste, sade ym.