

GRATIL

Myyntipäällyksen teksti

Rikkakasvien torjuntaan

Varoitus

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.
Välttävä päästämistä ympäristöön. Undvik utsläpp till miljön.
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: amidosulfuroni 750 g/kg**Valmistetyyppi:** WG**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätiljoista, öljy- ja kuitupellavaviljelyksiltä, apilattomien nurmien suojaviljoista, ilman suojaviljaa perustettavilta nurmilta, vakiintuneilta säilörehu-, heinä- ja laidunnurmilta sekä timotein siemenviljelyksiltä.

Käytön rajoitukset:

Laidunnurmilla ja säilörehuksi korjattavilla nurmilla varoaika on 7 vuorokautta. Heinän korjuun voi aloittaa 21 vrk:n kuluttua käsittelystä. Vilja voidaan tarvittaessa käyttää rehuksi 14 vrk:n kuluttua käsittelystä.

Resistenssin hallinta:

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

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Salaojakulkeutumisen estämiseksi valmistetta ei saa käyttää myöhemmin kuin 1. syyskuuta.

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 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 (pohjavesialueudet I ja II). Talousveden hankintaan 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 tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili).

(Nämä suojainohjeet koskevat ainoastaan traktoriruiskutusta. Käsin ruiskutusta varten suojainohjeet on määritettävä uudelleen.)

Käyttöohje:

	<u>Käsittelyaika</u>	<u>Käyttömäärä</u>
Syysviljat	Keväällä kasvun alkaessa rikkakasvien ollessa vielä pieniä.	40 g/ha + Sito Plus 0,05-0,1 % vesimäärästä (0,1-0,2 l/ha) TAI 20 g/ha tankkiseoksena jonkin muun tarkoitukseen hyväksytyin valmisteen kanssa (kiinnitteen käyttö: katso alemmaa)
Kevätviljat ja apilattomien nurmien suojaviljat	Viljan 3-lehtiasteelta pensomisen loppuun mennessä, kun heinässä on 2-3 kasvulehteä.	15-20 g/ha tankkiseoksena jonkin muun tarkoitukseen hyväksytyin valmisteen kanssa (kiinnitteen käyttö: katso alemmaa)

Pellava	Rikkakasvien ollessa pieniä (enint. 4 kasvulehteä) ja pellava n. 5 cm korkeaa.	30-40 g/ha + Sito Plus 0,1-0,2 l/ha yksinään tai tankkiseoksena Basagran SG:n kanssa 20 g/ha + Sito Plus 0,1-0,2 l/ha
Vakiintuneet säilörehu-, heinä- ja laidunnurmet	Joko keväällä tai 1. tai 2. niiton jälkeen, kun hierakka, leinikit yms. ovat ruusukeasteella (ensimmäiset kukkanuput näkyvissä) ja voimakkaassa kasvussa.	40-60 g/ha + Sito Plus 0,05-0,1 % vesimäärästä (0,1-0,2 l/ha)
Ilman suojaviljaa perustettavat nurmet (ns. pikalaidun) ja timotein siemenviljelykset	Heinän orastumisen jälkeen, kun rikkakasvit ovat pieniä ja heinä on 2-3-lehtivaiheessa.	30-40 g/ha + Sito Plus 0,05-0,1 % vesimäärästä (0,1-0,2 l/ha)

Tehon laajentamiseksi voidaan syysviljat ruiskuttaa tarvittaessa myös Gratilin ja tarkoitukseen hyväksytyyn fenoksihappovalmisteen (MCPA, dikloropropi-P, mekopropi-P) tai toisen sulfonyyliureaivalmisteen (ns. pienannosaineen) seoksella. Kevätviljat ja apilattomien nurmien suojaviljat ruiskutetaan vain tankkiseoksella.

Kiinnitteen käyttö: Valmistetta yksin käytettäessä tai tehtäessä seos toisen pienannosvalmisteen kanssa, on seokseen aina lisättävä Sito Plus –kiinnitettä 0,05-0,1 % vesimäärästä.

Vakiintuneilla nurmilla suurinta annosta suositellaan erityisesti, jos pellossa esiintyy voikukkaa tai nokkosta. Torjunnan teho heikkenee ruiskutuksen viivästyessä optimista. Vettä käytetään 200-400 l/ha.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Käytä valmisteen pakkauksessa olevaa annostelumittaa, jonka asteikkoväli on 5 g. Lisää puolillaan olevaan säiliöön tarvittava määrä Gratilia sekoittajan käydessä. Täytä säiliö vedellä, ja lisää kiinnite tehokkaasti sekoittaen. Käytä ruiskutusnestettä mahdollisimman pian.

Käytössä huomioitavaa:

Gratil 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.

Huomautukset:

Vaarallista muille viljelykasveille. Gratilia voidaan ruiskuttaa, kun lämpötila on yli 5 °C. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Valmiste vaikuttaa pääasiassa lehtien kautta. Gratil tehoaa hyvin mm. mataraan, hierakkaan, saunakukkaan, leinikkeihin ja lemmikkiin. Teho on tyydyttävä tai hyvä mm. voikukkaan, nokkoseen, pihatattareen, pillikkeeseen, savikkaan ja orvokkiin, mutta usein riittämätön peippiin ja tädykkeeseen. Käsittelyn jälkeen rikkakasvien kasvu pysähtyy heti ja rikkakasvit kuolevat n. kolmen viikon kuluttua ruiskutuksesta. Lämmin, kostea sää edistää vaikutusta. Nurminata voi ohimenevästi vaalentua ja sen kasvu saattaa lievästi heikentyä ruiskutuksen jälkeen, mutta kasvu palautuu normaaliksi muutamassa viikossa. Puna-apilan kasvu heikkenee, ja sen kokonaismäärä saattaa pienentyä noin puoleen. Nurmessa esiintyvän valkoapilan määrä vähentyy noin kolmanneksella. Kestävien rikkakasvikantojen kehittyminen estetään käyttämällä peltolohkolla välillä muun tehoaineryhmän valmisteita yksinään tai tankkiseoksissa. Voidaan sekoittaa kaikkien ruiskutusajankohtaan sopivien valmisteiden kanssa.

Valmisteen teho on tutkittu vain käyttöohjeessa mainituilla kiinnitteillä. Gratilin käyttö ei rajoita seuraavan vuoden kasvilajivalintaa.

Säilytetään kuivassa.

Ruiskun puhdistus:

Heti käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan huolellisesti! Mikäli seuraavaksi käsitellään muuta kuin viljaa, pellavaa tai nurmia, tulee ruisku pestä seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla.
2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.
3. Tee pesunestettä (huom. oikea pesuaine; Gramma-ainepesu tai TEHOpesu, ja oikea väkevyyys) 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, mahd. 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 kasvinsuojeluinetta 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.

Luvanhaltija: XXX

Edustaja Suomessa: XXX

Rekisterinumero: 1783

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: XXXXX

Nettobilavuus tai -paino: 000

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen uudelleen käytettäväksi 19.12.2012.