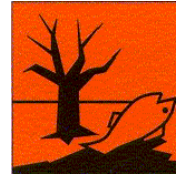


GRATIL**Rikkakasvien torjunta-aine**

Tehoaine: amidosulfuroni 750 g/kg

Ympäristölle vaarallinen

Valmistetyyppi: FG

Käyttötarkoitus:

Rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätiljoista, öljy- ja kuitupellaviviljelyksiltä, apilattomien nurmien suojaviljoista, ilman suojaviljaa perustettavilta nurmilta, vakiintuneilta säilörehu-, heinä- ja laidunnurmilta sekä timotein siemenviljelyksiltä. Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Varoitukset:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Käytön rajoitukset:

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

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta.

Ruiskutettaessa on varmistettava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Torjunta-aine 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 torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine vietään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset vietään yleiselle kaatopaikalle.

Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaalikestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili).

Käyttöohje:

	<u>Käsittelyaika</u>	<u>Käyttömäärä</u>
Syysviljat	Keväällä kasvun alkaessa rikkakasvien ollessa vielä pieniä.	40-45 g/ha + Sito Plus 0,05-0,1 % vesimäärästä (0,1-0,2 l/ha) TAI 20 g/ha tankkiseoksena jonkin muun tarkoitukseen hyväksytyin valmistein 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 valmistein kanssa (kiinnitteen käyttö: katso alemmaa)
Pellava	Rikkakasvien ollessa pieniä (enint. 4 kasvulehteä) ja pellava n. 5 cm korkea.	30-40 g/ha + Sito Plus 0,1-0,2 l/ha yksinään tai tankkiseoksena Ally 20 DF:n tai 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 hyväksytyin fenoksihappovalmistein (MCPA, dikloropropi-P, mekopropi-P) tai toisen sulfonyyliureaivalmistein (ns. pienannosaineen) seoksella. Kevätviljat ja apilattomien nurmien suojaviljat ruiskutetaan vain tankkiseoksella.

Kiinnitteen käyttö: Valmistetta yksin käytettäessä tai tehtäessä seos toisen pienannosvalmistein 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 ruiskutusneste 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. Käsitteilyn 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 käsitteilyn 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 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, 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 torjunta-ainetta 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.

Rekisteröinnin haltija: xxxx

Valmistaja ja pakkaaja: xxxx

Edustaja Suomessa: xxxx

Rekisterinumero: 1783

Valmistuserä: 0000

Nettopaino: 0000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi torjunta-aineena 31.10.1997.