

Minor use käyttöohje

**LENTAGRAN WP**

Rikkakasvien torjuntaan

**Varoitus**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
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 ja saippualla.  
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
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:** pyridaatti 450 g/kg**Valmistetyyppi:** WP**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät**Lentagran WP laajennettu käyttöalue (Minor use aik.off label): käyttökohteet ja – ohjeet rikkakasvien torjunnassa**

Lentagran WP on Suomessa hyväksytty rikkakasvien torjuntaan sipuli-, purjo-, valkosipuli-, maissi-, keräkaali-, kukkakaali-, ruusukaali-, parsakaali- ja rehukaaliviljelyksiltä sekä apilan siemenviljelyksiltä. Näiden virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla seuraaviin tarkoituksiin.

**Siemenrikkakasvien torjuntaan kuminalta kylvövuonna.****Tuotevastuu ja vastuu käytöstä**

Laajennetun käyttöalueen käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten rikkakasvien koko, sää, kosteusolosuhteet, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. MTK ry ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. MTK ry ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, an-

sion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny viljelyneuvojan tai aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

**Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista Lentagran WP:n käytön aiheuttamista vahingoista käyttökohteessa, joita laajennettu käyttöalue (Minor use -hyväksyntä) koskee. Valmistaja Belchim B.V. vastaa siitä, että oikein varastoitu ja alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.**

#### Käytön rajoitukset:

##### Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup>		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
kumina	15 m	10 m	5 m	3 m

- 1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpainet.

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 (pohjavesialueluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää 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 tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

#### Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojaapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksen suojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

#### Käsittelyalueen ulkopuolisen kasvillisuuden suojele:

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä	
Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin
	50 % vähennys
	vähintään 75 % vähennys

5 m	3 m	0 m
-----	-----	-----

**Käyttöohje:**

Lentagran WP on lehtien kautta vaikuttava, kosketusvaikutteinen rikkakasvien torjuntaan käytettävä valmiste. Se tehoaa parhaiten rikkakasvien ollessa pieniä ja hyvässä kasvussa. Koska valmiste on kosketusvaikutteinen, on ruiskutuksen tasainen suorittaminen tärkeää, niin että kaikki rikkakasvit kostuvat. Päällekkäisruiskutusta tulee välttää.

Herkät lajit ovat torjuttavissa 4-lehtiasteelle saakka. Paras torjuntatuloks saavutetaan, kun ruiskutus tapahtuu kasvuston ollessa kuiva ja lämpötila on yli 8 astetta. Sopivin ruiskutusaika on aamulla. Valmisteen tehoa voi täydentää käyttämällä torjuntaohjelmassa muita hyväksytyjä valmisteita.

Lentagran WP tehoaa hyvin tai erinomaisesti mm. jauhosavikkaan, pillikkeeseen, peippiin ja peltomataraan sekä tyydyttävästi mm. saunioihin, peltokonnauriiseen, peltotaskuruuhoon, pelto-orvokkiin ja pihatähtimöön. Mm. tatarlajeihin ja kylänurmikkaan valmiste tehoaa vai heikosti tai ei lainkaan. Lentagran WP -valmistetta käytetään kuminanviljelyssä siemenrikkakasvien torjuntaan etenkin pillikkeen, saunakukan ja mataran torjumiseen joko yksin tai tankkiseoksena muiden kuminalle hyväksytyjen valmisteiden kanssa täydentämään sen tehoa. Valmiste tai valmisteseos tulee ruiskuttaa sekä ennen kuminan taimettumista että myöhemmin, kun kuminassa on vähintään yksi kasvulehti sirkkalehtien lisäksi.

**Kumina:**

Käytetään kuminalla rikkakasvien torjuntaohjelmassa täydentämään muiden rikkakasvihävitteiden tehoa tai yksinään. Tankkiseos Fenix ja Goltix-valmisteiden kanssa on tehokkain käyttötapa. Tällöin Lentagran-valmisteen käyttömäärä on 0,3-0,5 kg/ha, Fenix-valmisteen 0,3 - 0,5 l/ha ja Goltix 70 WG-valmisteen 0,7-1,0 kg/ha. Seos voidaan käyttää ennen kuminan taimettumista, kun rikkakasvit ovat taimettuneet ja sen jälkeen, kun kuminassa on vähintään yksi kasvulehti sirkkalehtien lisäksi, kun uusia rikkakasveja on taimettunut. Lentagran -valmistetta yksin ruiskutettaessa käyttömäärä on 0,75 kg/ha, ja käyttöajankohta on rikkakasvien ollessa pieniä, kuitenkin ennen 4-lehtiastetta. Yksinään käytettynä tehoa joihinkin rikkakasvilajeihin voi jäädä vajaaksi. Silloin joudutaan yleensä täydentämään torjuntaohjelmaa vähintään yhdellä muulla rikkakasvihävitteellä.

Vesimäärä ruiskutuksissa on 200-400 l/ha.

**Ruiskutustekniikka**

Lentagran WP voidaan ruiskuttaa tavallisilla kasvinsuojeluruiskuilla. Valmisteen lehtivaikutuksen kannalta on ratkaisevaa, että torjuttavat rikkakasvit kostuvat. Nestemäärä ja suutinvalinta sopeutetaan lehtimassan mukaan.

**Ruiskutusnesteen valmistus**

Sakkautumisen ja suuttimien tukkeutumisen estämiseksi ruiskutusneste valmistetaan sekoittamalla Lentagran WP vesiliukopussi ensin kädenlämpöiseen veteen. Seos kaadetaan ruiskun säiliössä olevaan veteen huolellisesti sekoittaen.

Tankkiseosta tehtäessä sekoitetaan veteen ensin Lentagran WP, sen jälkeen Goltix 70 WG ja viimeiseksi Fenix. Käytettäessä Lentagran WP -valmistetta seoksena muiden aineiden kanssa on otettava huomioon niiden käytöstä annetut ohjeet ja rajoitukset.

**Huomautukset:**

Liika kylmyys tai märkyys ruiskutushetkellä voi aiheuttaa ohimenevää polttovioitusta kasvustoon, koska kasveja suojaava vahapeite on silloin heikko. Riski vioitukselle on suurin kylmän sadejakson jälkeen, jos yölämpötilat ovat alle 2 astetta. Myös harsokatteen alla kasvien vahakerroksesta muodostuu normaalia heikompi, minkä vuoksi kate tulee poistaa viimeistään viikkoa ennen ruiskutusta. Kuivissa oloissa teho voi jäädä vajaaksi. Valmiste on sateenkestävä jo 1-2 tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Valmisteen teho näkyy rikkakasvien kuihtumisena noin 5-10 vuorokauden kuluttua ruiskutuksesta.

Kun tankkiseoksiin on lisätty valmisteet Fenix ja Goltix 70 WG, jotka vaikuttavat rikkakasveihin sekä lehtien että maan kautta, on otettava huomioon lisääntynyt vioitusriski maan ollessa kostea ja karkeilla maalajeilla. Vaikutus maan kautta heikkenee humuspitoisuuden lisääntyessä sekä kuivissa oloissa. Käyttöohjeessa mainittujen tankkiseosten pienimpiä käyttömääriä voidaan käyttää hyvissä ruiskutusoloissa sekä viljelykasvin että rikkakasvien ollessa pieninä. Pienimmillä käyttömäärillä maavaikutus jää lyhyeksi. Suurimpia käyttömääriä on käytettävä kuivissa oloissa sekä viljelykasvin että rikkakasvien ollessa suuria.

Ruiskutus suositellaan tehtäväksi aamupäivällä. Hellepäivänä ruiskutus on tehtävä aikaisin aamulla. Ankan hallan uhatessa ruiskutuksia on siirrettävä. Ankan hallan jälkeen on odotettava 2-3 vrk, ennen kuin voi ruiskuttaa.

**Varastointi:**

Säilytetään kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa suojassa ja + 5 – +35 asteen lämpötilassa.

**Rekisteröinnin haltija:** Belchim Crop Protection N.V.

**Edustaja Suomessa:** Berner Oy, Kasvinsuojelu- ja Puutarhanhoito-osasto

**Rekisterinumero:** 1854

**Laajennettu käyttöalue (Minor use) hyväksymisen haltija:**

MTK ry, Simonkatu 6, PL 510, 00100 Helsinki, puh. 020-4131,

**Yhteyshenkilöt:**

Kasvinviljelyasiamies Mika Virtanen, puh. 0400-544 728, [mika.virtanen@mtk.fi](mailto:mika.virtanen@mtk.fi)

**Laajennettu käyttöalue on voimassa 31.12.2020 saakka.**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 18.5.2011.