

**GALLUP HI-AKTIV**

Myyntipäällyksen teksti

**Rikkakasvien torjuntaan**

Varoitus, Varning



Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

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:** glyfosaatti 490 g/l (glyfosaatin isopropyliamiinisulolana)

**Valmistetyyppi:** SL

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan viljelysmailta, puutarhakasvien riviväleistä, hedelmätarhoista, viljelemättömiltä alueilta, metsänviljelyssä sekä puuvartisten kasvien hävittämiseen. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Käytön rajoitukset:**

Puutarhakasvien rivivälien ruiskuttaminen on sallittu ainoastaan erikoisruiskulla siten, että tuulikulkeuma viljelykasveihin pystytään estämään kokonaan. Sivelymenetelmää ei saa käyttää vadelma- ja mesimarjaviljelyksillä eikä rönsyjen poistamiseen mansikkaviljelyksiltä.

Marjastus ja sienestys on kielletty lehvästöruiskutusalueella käsittelystä vuoden loppuun.

Valmisteen käyttö on kielletty lasten leikkipaikoilla ja leikkipuistoissa sekä päiväkotien ja koulujen pihilla. Julkisilla alueilla ruiskutettaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota käsittelyn turvallisuuteen ihmisille ja eläimille.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

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 vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Viljelemättömillä alueilla, jotka sijaitsevat tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II), valmistetta tulee käyttää vain pesäkekäsittelyinä.

Valmistetta ei saa käyttää päällystetyillä/kivetyillä alueilla.

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

#### Suojainohjeet:

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

#### 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 <sup>1)</sup>		
		50 %	75 %	90 %
Kaikki käyttökohteet	5	0	0	0

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 käyttöpaineet.

#### Resistenssin hallinta:

Valmisteen tehoaine glyfosaatti kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään G (aminohapposynteesin estäjä). Kestävien rikkakasvikantojen syntymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla loholla useana peräkkäisenä vuotena.

#### Käyttökohteet:

- 1) viljelysmaat ennen kevätkylvöä tai -istutusta tai sadonkorjuun jälkeen
- 2) viljapellot ennen suorakylvöä tai sen jälkeen
- 3) viljapellot puinnin yhteydessä
- 4) kynnettävät nurmet
- 5) muokkaamaton kesanto
- 6) puutarhakasvien rivivälit
- 7) hedelmätarhat
- 8) viljelemättömät alueet
- 9) sivelykäsittelyinä kasvukauden aikana viljelysmailta, monivuotisten kasvien alustoilta ja riviväleistä, viljelemättömiltä alueilta sekä metsänviljelyssä.
- 10) metsänuudistusaloilla vesakontorjuntaan lehvästöruiikutuksena, kantokäsittelyinä ja taskutuksena sekä ruohovartisten kasvien torjuntaan.

11) hukkakauran torjuntaan muokkaamattomalla kesannolla ja viljelemättömillä alueilla.

12) mäkikuismaviljelykset kylvön jälkeen ennen mäkikuisman itämistä rikkakasvien ollessa taimella.

### **Yleiset käyttöohjeet:**

Valmiste vaikuttaa kasveihin ainoastaan vihreiden lehtien ja varsien kautta, joten rikkakasvien tulee olla hyvässä kasvussa, vihreitä ja riittävän kehittyneitä. Juola-vehnässä tulee olla vähintään 3-4 vihreää lehteä (10-15 cm korkeaa). Monivuotiset rikkayrtit torjutaan juuri ennen niiden kukintaa tai sen aikana, kuitenkin aina ennen rikkakasvien tuleentumista. Hukkakaura torjutaan viimeistään sen tullessa röyhylle.

Voimakas kuivuus ennen ruiskutusta tai sade ruiskutuksen jälkeen voivat heikentää valmisteen tehoa. Valmisteen teho alkaa näkyä 10-14 vrk:n kuluttua ruiskutuksesta.

Maata ei saa muokata ennen ruiskutusta. Ruiskutuksen jälkeen maa voidaan kyntää tai muokata vasta, kun rikkakasvien väri on muuttunut punavioletiksi tai keltaiseksi, tavallisesti noin 2-4 viikon kuluttua ruiskutuksesta.

Mäkikuismaviljelyksillä kylvömuokkaus ja mahdollinen harjujen muotoilu tehdään vähintään viikkoa ennen kylvöä rikkakasvien taimettumisen varmistamiseksi.

Valmiste ei tehoa jäätyneessä kasvustossa. Halla ei kuitenkaan heikennä tehoa, jos ruiskutus tehdään sulaneeseen kasvustoon.

Eri käyttökohteita koskevat käyttöohjeet ovat myyntipakkauksen taskussa erillisessä liitteessä.

### **Huomautukset:**

Vaarallista kaikille viljelykasveille ja lehtipuille sekä havupuille ennen vuosikasvainten puutumista. Ruiskutuksissa on varottava tuuliajtoa ja sivelykäsittelyssä valmisteen joutumista kosketuksiin viljelykasvin kanssa (esim. valmistetta tippuu viljelykasvin päälle, sitä kulkeutuu viljelykasviin traktorin pyöristä tai jalkineista, sivelylaite koskettaa viljelykasvia). Valmistetta ei saa päästää puiden lehdille tai oksiin, sillä se vioittaa puuta myös lehdettömänä aikana. Lehtipuiden, ennen muuta haavan ja poppelin juuret voivat kasvaa yhteen viereisen, samaa lajia olevan puun kanssa. Sen vuoksi kantokäsittelyssä ja taskutuksessa on se vaara, että viereiset puut vioittuvat tai kuolevat.

Ruiskutus viljoilla puinnin yhteydessä on sallittu ainoastaan tarkoitukseen kehitetyillä laitteilla ja laitteiden käyttöohjeita noudattaen. Laitteiden kuntoon tulee kiinnittää erityistä huomiota. Puimurin alle asennettavista, samoin kuin sivelykäsittelyyn soveltuvista laitteista saa tietoja maahantuojilta.

Jos metsänviljelyssä, metsäteillä tai tienvarsilla käytetään valmistetta alueella, jolla kasvaa marjoja tai sieniä, tulee käsittely alue merkitä tauluin, joissa kerrotaan käsittelyajankohta, valmisteen nimi ja ruiskuttajan yhteystiedot sekä merkintä: "Marjastus ja sienestys on kielletty käsittelystä vuoden loppuun". Lisäksi alueen merkitsemiseen voidaan käyttää tarkoitukseen soveltuvia nauhoja. Mikäli käsitellään

vadelmaa kasvavia aloja, tulee käsittely suorittaa hyvissä ajoin ennen marjojen kypsymistä.

Valmiste voi syövyttää galvanoitua metallia. Metallin syöpyessä syntyy herkästi syttyvää kaasua. Galvanoidussa astiassa tai säiliössä ei valmistetta saa sekoittaa, varastoida eikä siitä ruiskuttaa.

Alin varastoimislämpötila -15 °C.

**Sekoitettavuus:**

Valmistetta ei saa sekoittaa muihin kasvinsuojeluaineisiin. Käyttökohteissa, joissa kiinniteaineen käyttö on mahdollista, sitä voidaan lisätä 0,5 l/100-200 l vettä/ha. Kantokäsittelyssä voidaan käyttää väri- ja jäätymisenestoainetta.

**Luvanhaltija:** Luvanhaltija täyttää

**Rekisterinumero:** 2919

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** Luvanhaltija täyttää

**Nettoilavuus:** Luvanhaltija täyttää

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

Myyntipäällyksen liite  
Säilytettävä myyntipakkauksen taskussa

## **GALLUP HI-AKTIV**

### **KÄYTTÖOHJE**

Lue aina ensin yleiset käyttöohjeet, käytön rajoitukset ja huomautukset valmisteen myyntipäällystekstistä ennen kuin ryhdyt käyttämään valmistetta.

### **VILJELYSMAAT, PUUTARHAKASVIEN RIVIVÄLIT, HEDELMÄTARHAT JA VILJELEMÄTTÖMÄT ALUEET**

#### **Viljapelot ja muut viljelysmaat:**

##### **Ennen kevätkylvöä tai –istutusta**

Ruiskutus tehdään, kun juolavehnässä on vähintään 3 lehteä

Käyttömäärä 2,2 l/ha +0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

Jos hävitettävänä on huonosti talvehtinut syysvilja ja/tai vastataimettuneet rikkayrtit, ruiskutetaan lohko kasvun alettua, kun kasvupisteet ovat vihreät.

Käyttömäärä 1,1 l/ha +0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

Kevätkäsittelyn teho juolavehnään ei ole yhtä hyvä kuin syysruiskutuksen. Mikäli käsitelty lohko muokataan, tulee väli ruiskutukseen olla vähintään 7 päivää. Jos lohkolla on pääasiassa vain yksivuotisia rikkakasveja, voidaan muokkaus tehdä 2 päivän kuluttua.

##### **Sadonkorjuun jälkeen:**

Käsittelyaika: elo-syyskuu

Rikkakasveja peittävät oljet ja muut puintijätteet on ensin poistettava tai levitettävä peltoon, jotta rikkakasvien, etenkin juolavehnan versot saavat valoa ja ruiskutettaessa kasvinsuojeluainetta. Olkien silppuamista voidaan suositella ainoastaan puitaessa lyhytkortista viljaa aikaisin elokuussa (vrt. yleiset käyttöohjeet).

Käyttömäärä 1,1 – 2,2 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100-200 l/ha vettä

#### **Viljapelot ennen suorakylvöä tai sen jälkeen:**

Ruiskutus tehdään ennen suorakylvöä tai viimeistään 2 vrk kylvön jälkeen. Oljet ja muut kasvijätteet on poistettava ennen käsittelyä. Ruiskutettaessa viljan kylvön jälkeen on viljan vioittumisen välttämiseksi tärkeää, että siemenet ovat maan peitossa.

Juolavehna ja muut monivuotiset rikkakasvit

Käyttömäärä 2,2 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

Vastataimettuneet rikkakasvit

Käyttömäärä 1,1 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

#### **Juolavehnan torjunta viljoilla puinnin yhteydessä:**

Puimurin alle asennettavalla laitteella ruiskutus voidaan tehdä välittömästi viljan leikkuun jälkeen. Tyydyttävän tuloksen saavuttaminen edellyttää, että rikkakasveissa on leikkuun jälkeen vihreitä, terveitä osia, joista aine pääsee kasviin. Jotta juolavehnäkasvustoon saataisiin riittävästi kasvinsuojeluainetta, on puidessa pyrittävä mahdollisimman korkeaan sänkeen. Menetelmää ei pidä käyttää puitaessa lakootunutta viljaa.

Sade ruiskutuksen jälkeen sekä voimakas kuivuus ruiskutusaikana voivat heikentää tehoa.

Käyttömäärä ja vesimäärä:

Juolavehnä: 2,2 l/ha sekoitettuna 100-200 litraan vettä.

### **Kynnettävät nurmet:**

Käsittelyaika: heinä-syyskuu

Viimeisen sadonkorjuun tai laiduntamisen lopetuksen jälkeen juolavehnän ja heinän on annettava kasvaa kunnes niissä on 3-4 vihreää lehteä (vrt. yleiset käyttöohjeet).

Juolavehnä: käyttömäärä: 2,9 l/ha + 100–200 l/ha vettä tai vaihtoehtoisesti  
2,2 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

Vaihtoehtoinen käyttömäärä voidaan valita, kun ruiskutusolot ovat hyvät ja juolavehnää on vähän tai kohtalaisesti.

Rikkayrtit: käyttömäärä: 4,4-5,9 l/ha + 100–200 l/ha vettä

### **Muokkaamaton kesanto ja viljelemättömät alueet:**

Käsittelyaika:

juolavehnä ja muut monivuotiset rikkakasvit: heinä-elokuu

hukkakaura: viimeistään hukkakauran tullessa röyhylle

Kesantoa ei saa muokata ennen käsittelyä. Syksyllä kynnetty maa voidaan tasausäestää varhain keväällä ja ruiskuttaa aikaisintaan heinäkuun loppupuolella.

Torjunta-ajankohta tulee valita valtarikkakasvien kehitysasteen perusteella (vrt. yleiset käyttöohjeet).

Käyttömäärä: 1,1- 2,2 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä +100-200 l/ha vettä

Hukkakaura: käyttömäärä: kesannossa ja viljelemättömillä alueilla 1,5-2,2 l/ha + 100–200 l/ha vettä. Ruiskutusnesteeseen lisätään kiinnitettä 0,5 l/200 l vettä/ha.

### **Mäkikuismaviljelykset:**

Käsittely tehdään kylvön jälkeen ennen mäkikuisman itämistä. Rikkakasvien tulee olla taimella. Kylvömuokkaus ja mahdollisten harjujen muotoilu tehdään vähintään viikkoa ennen kylvöä. Kokemukset valmisteen käytöstä mäkikuismaviljelyksillä ovat vähäiset, minkä vuoksi valmistetta on syytä testata aluksi pienellä alalla.

Käyttömäärä on 1,1 l/ha + 100–200 l/ha vettä.

### **Puutarhakasvien rivivälit**

Ruiskutus voidaan tehdä rikkakasvien taimettumisesta niiden 4-8 –lehtiasteelle saakka. Ruiskutus on sallittu vain erikoisruiskulla siten, että tuulikulkeuma viljelykasveihin pystytään estämään kokonaan. Ruiskutuksessa käytetään mahdollisimman pientä ruiskutuspainetta ja suurta pisarakokoa. Roiskeet ja levitysvälineiden kosketus viljelykasveihin on estettävä. Jos pienikin määrä ruiskutetta joutuu viljelykasville, vakavat voitukset ovat mahdollisia. Matalien viljelykasvien rivivälien käsittelyssä voitusriskit ovat suurimmat, ja niin myös vaatimukset tuulikulkeumalta suojaamiseen. Erityisen riskiryhmän muodostavat viljelykasvit, jotka kasvattavat ympärilleen rönsyjä (mansikka) tai juuriversoja (mm. vadelma, luumut, monet koristepuut ja –pensaat), joiden kautta glyfosaatti voi kulkeutua myös emokasveihin. Tällaisilla kasveilla riviväliruiskutus voidaan tehdä vain, kun rivivälissä ei ole eläviä rönsyjä tai juuriversoja, tai kun niiden yhteys emokasveihin on katkaistu esim. tarkoitukseen soveltuvalla leikkurilla.

Käyttömäärä: 1,1-2,2 l/ha +0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä.

Pienimpiä käyttömääriä suositellaan siemenrikkakasveille.

### **Hedelmätarhat:**

Torjunta-ajankohta tulee valita valtarikkakasvien kehitysasteen perusteella (vrt. yleiset käyttöohjeet). Hedelmäpuiden alustat ja rivivälit voidaan ruiskuttaa aikaisintaan 4 vuoden kuluttua puiden istutuksesta. Rikkakasveja peittävä aines on poistettava ennen käsittelyä. Runko- ja tyvivesat on poistettava vähintään viikkoa ennen käsittelyä.

Käyttömäärä: 2,9 l/ha + 100–200 l/ha vettä

## **SIVELYKÄSITTELY KASVUKAUDEN AIKANA**

### **Käyttökohteet:**

Viljelysmaat (sokerijuurikas-, lanttu-, porkkana-, punajuurikas- ja mansikkaviljelykset, monivuotisten kasvien alustat, laitumet, peltojen metsitysosalat ja heinittyvät istutusosalat) ja viljelemättömät alueet.

### **Käytön rajoitukset:**

Sivelymenetelmää ei saa käyttää vadelma- ja mesimarjaviljelyksillä eikä rönsyjen poistamiseen mansikkaviljelyksiltä.

Rikkakasvien sivelykäsittely on paikallaan silloin, kun muut torjuntatoimenpiteet ovat epäonnistuneet tai niitä ei ole pystytty tekemään. Menetelmä soveltuu parhaiten korkeiden rikkakasvien, kuten savikan, rypsin, ohdakkeen ja valvatin torjuntaan. Käsittely tehdään joko traktoriin liitetyllä tai käsikäyttöisellä erikoislaitteella, jolla käyttöväkevyyteen laimennettua liuosta sivellään viljelykasveja vähintään 15 cm korkeampien rikkakasvien lehdille. Ajonopeus traktorilla on korkeintaan 5 km/h.

Valmiste tehoaa vain niihin rikkakasveihin, joita laite koskettaa. Käsittelyssä on noudatettava erityistä varovaisuutta, sillä valmiste tuhoaa kaikki viljelykasvit, joiden kanssa se pääsee kosketuksiin.

**Viljelykasvustoja korkeammat rikkakasvit ja monivuotisen kasvien alustat ja rivivälit:**

Käyttöväkevyys: 30-50 % laimennettuna veteen.

Sivelylaitetta kuljetetaan viljelykasvustoa korkeampien rikkakasvien yläpuolella siten, että se koskettaa rikkakasveja. Rikkakasvien tulee olla käsittelyn aikana vähintään 15 cm korkeampia kuin viljelykasvit. Tiheässä rikkakasvustossa laitteella voidaan ajaa edestakaisin ja käsittely voidaan uusia tarpeen mukaan kasvukauden aikana. Mansikkaviljelyksillä emotaimet tuhoutuvat, jos valmistetta joutuu rönsville.

Puiden taimien ympäriltä rikkakasvusto sivellään tarkoitukseen sopivalla sivelylaitteella ulospäin suuntautuvien vedoin varoen kosketusta taimiin.

**Viljelemättömät alueet:**

Käyttöväkevyys: 30-50 % laimennettuna veteen

Sivelykäsittelyllä voidaan hävittää ruohomainen kasvillisuus joutoalueilta kuten esim. tiealueilta, pientareilta ja rakenteiden ympäriltä. Rikkakasvien on oltava vähintään 10 cm korkeita.

**METSÄNVILJELY**

Käytetään vesakontorjuntaan lehvästöruiksutuksena, kantokäsittelynä ja taskutuksena sekä ruohovartisten kasvien torjuntaan. Pellon metsitys: ks. kohta **Muokkaamaton kesanto ja viljelemättömät alueet**.

**Lehvästöruiksutus:**

Käsittelyaika: heinä - syyskuu.

Käyttömäärä: 1,2-2,2 l/ha + 100–200 l/ha vettä

Ruiskutus tehdään havupuutaimikoissa vuosikasvainten puuduttua yleensä elokuussa tai ennen taimien istutusta heinäkuun alusta alkaen.

**Kantokäsittely:**

Käsittelyaika: kaikkina vuodenaikoina heti kaadon yhteydessä, paitsi ei keväällä ns. mahlan aikana.

Käyttöväkevyys: 10-15 %.

Laimennos tehdään vedellä, ja siihen lisätään väri- ja jäätymisenestoainetta. Suurinta käyttöväkevyyttä suositellaan reheväkasvuisilla mailla.

**Taskutus:**

Käsittelyaika: puiden runkojen ollessa sulia, paitsi mahlan virtauksen aikana.

Käyttöväkevyys: 30-50 % laimennettuna veteen.

Suurinta käyttöväkevyyttä käytetään kylmänä vuodenaikana.

**Ruohovartisten rikkakasvien torjunta:**

Ruiskutus tehdään yleensä ennen istutusta tehon kannalta sopivana ajankohtana (ks. yleiset käyttöohjeet). Jos ruiskutus tehdään istutuksen jälkeen, taimet on suojattava. Taimien kestävyyttä istutusvuotta seuraavina vuosina ei ole kaikissa oloissa testattu. Ruiskutuksen asemasta voidaan käyttää myös sivelykäsittelyä (ks. kohta sivelykäsittely kasvukauden aikana).

Käyttömäärä: kokoalakäsittelynä 2,9 l/ha + 100–200 l/ha vettä.



Kaistalekäsittelyssä ainemenekki on noin puolet ja laikkukäsittelyssä noin 1/4 kokonaiskäsittelyn ainemenekistä. Käyttöäkevyys sivelykäsittelyssä on 30-50 % laimennettuna veteen