

## Myyntipäällyksen teksti

**GLYFOKEM 360****Rikkakasvien torjuntaan****Vaara**

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Orsakar allvarliga ögonskador.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Tehoaine:** glyfosaatti 360 g/l (glyfosaatin isopropyliamiinisulolana)

**Valmistetyyppi:** SL

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan viljelysmailta, puutarhakasvien riviväleistä, hedelmätarhoista, viljelemättömiltä alueilta, metsänviljelyssä sekä puuvartisten kasvien hävittämiseen.

**Käytön rajoitukset:**

Varoaika rehuohra-, rehukaura- sekä rypsi- ja rapsiviljelyksillä 10 vrk.

Käyttö leipäviljoilla ja siemenviljoilla ennen puintia on kielletty. Puutarhakasvien rivivälien ruiskuttaminen on sallittu ainoastaan erikoisruiskulla siten, että tuulikulkeuma viljelykasveihin pystytään estämään kokonaan. Sivelymenetelmää ei saa käyttää vadelma- ja mesimarjaviljelyksillä eikä rönkyjen poistamiseen mansikkaviljelyksiltä.

Marjastus ja sienestys on kielletty lehvästöruiskutusalueella käsittelystä vuoden loppuun.

Käsiteltyjä viljan olkia ei saa käyttää eläinten rehuksi.

**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 (pohjavesialue luokat I ja II), valmistetta tulee käyttää vain pesäkekäsittelyä.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

### **Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on lisäksi käytettävä kasvojen- / silmiensuojainta.

### **Käyttökohteet:**

- 1) viljelysmaat ennen kevätkylvöä tai -istutusta tai sadonkorjuun jälkeen
- 2) viljapelot ennen suorakylvöä tai sen jälkeen
- 3) juolavehnan torjunta rehuohra-, rehukaura-, rypsi- ja rapsiviljelyksiltä ennen puintia
- 4) viljapelot puinnin yhteydessä
- 5) kynnettävät nurmet
- 6) muokkaamaton kesanto
- 7) puutarhakasvien rivivälit
- 8) hedelmätarhat
- 9) viljelemättömät alueet
- 10) sivelykäsittelynä kasvukauden aikana viljelysmailta, monivuotisten kasvien alustoilta ja riviväleistä, viljelemättömillä alueilla sekä metsänviljelyssä.
- 11) metsänuudistusaloilla vesakontorjuntaan lehvästöruihtuoksena, kantokäsittelynä ja taskutuksena sekä ruohovartisten kasvien torjuntaan.
- 12) hukkakauran torjuntaan muokkaamattomalla kesannolla ja viljelemättömillä alueilla.

### **Yleiset käyttöohjeet:**

Valmiste vaikuttaa kasveihin ainoastaan vihreiden lehtien ja varsien kautta, joten rikkakasvien tulee olla hyvässä kasvussa, vihreitä ja riittävän kehittyneitä. Juolavehnessä 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 punaviolettiseksi tai keltaiseksi, tavallisesti noin 2-4 viikon kuluttua ruiskutuksesta.

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 tuuliajota 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 on kantokäsittelyssä ja taskutuksessa 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 käytetään valmistetta alueella, jolla kasvaa marjoja tai sieniä, tulee käsitelty 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 jäätyminenestoainetta.

**Luvanhaltija:** xxx

**Valmistaja ja pakkaaja:** xxx

**Edustaja Suomessa:** xxx

**Rekisterinumero:** 2011

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** XXXXX

**Nettoilavuus:** 000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi torjunta-aineena 19.10.2005.

Myyntipäällyksen liite  
Säilytettävä myyntipakkauksen taskussa

## GLYFOKEM 360

### KÄYTTÖOHJE

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

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

#### Viljapellot ja muut viljelysmaat:

##### Ennen kevätkylvöä tai –istutusta

Ruiskutus tehdään, kun juolavehnässä on vähintään 3 lehteä

Käyttömäärä 3 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 1,5 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).

Juolavehnä: käyttömäärä: 4 l/ha + 100–200 l/ha vettä tai vaihtoehtoisesti  
3 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä.

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

Rikkayrtit: (esim. leskenlehti, peltovalvatti, pelto-ohdake, peltopähkämö)  
käyttömäärä: 6-8 l/ha + 100–200 l/ha vettä

Jos vehnäkasvusto on keväällä käsitelty Monitor-valmisteella, voidaan glyfosaattikäsittely tehdä käyttömäärällä 1,5-2,0 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100-200 l/ha vettä

#### Viljapellot 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.

Juolavehnä ja muut monivuotiset rikkakasvit

Käyttömäärä 3 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä  
Vastataimettuneet rikkakasvit  
Käyttömäärä 1,5 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

### **Juolavehnän torjunta rehuohra-, rehukaura-, rypsi- ja rapsiviljelyksiltä ennen puintia:**

Käsittely tehdään tuleentuneeseen kasvustoon vähintään 10 päivää ennen puintia. Ruiskutushetkellä viljan jyvien kosteuden on oltava alle 30 %. Käsittelyä ei saa tehdä siemenviljalle.

Käyttömäärä: 2-3 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä  
Alinta käyttömäärää suositellaan vain vähäisen juolavehnäsaastunnan torjuntaan hyvissä ruiskutusoloissa ja hyväkuntoisella kasvinsuojeluruiskulla ruiskutettaessa.

### **Juolavehnän 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 lakoontunutta viljaa.

Sade ruiskutuksen jälkeen sekä voimakas kuivuus ruiskutusaikana voivat heikentää tehoa.

Käyttömäärä ja vesimäärä:

Juolavehnä: 3 l/ha sekoitettuna 100-200 litraan puhdasta 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: 4 l/ha + 100–200 l/ha vettä tai vaihtoehtoisesti  
3 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: 6-8 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).

Juolavehänä: käyttömäärä: 4 l/ha + 100–200 l/ha vettä, tai vaihtoehtoisesti  
3 l/ha + 0,5 l/ha kiinnitettä + 100–200 l/ha vettä

Rikkayrtit: käyttömäärä: 6-8 l/ha + 100–200 l/ha vettä

Hukkakaura: käyttömäärä: kesannossa ja viljelemättömillä alueilla  
2-3 l/ha + 100–200 l/ha vettä.  
Ruiskutusnesteeseen lisätään kiinnitettä 0,5 l/200 l vettä/ha.

### **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 vioitukset ovat mahdollisia. Matalien viljelykasvien rivivälien käsittelyssä vioitusriskit ovat suurimmat, ja niin myös vaatimukset tuulikulkeumalta suojaamiseen. E 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: 1,5-3,0 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.

Juolavehänä: käyttömäärä 4 l/ha + 100–200 l/ha vettä

Rikkayrtit: käyttömäärä: 6-8 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 sivelykäsitteily 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. Käsitteily 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. Käsitteilyssä on noudatettava erityistä varovaisuutta, sillä valmiste tuhoaa kaikki viljelykasvit, joiden kanssa se pääsee kosketuksiin.

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

Käyttöväkevyyden: 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 rönsyille.

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

### Viljelemättömät alueet:

Käyttöväkevyyden: 30-50 % laimennettuna veteen.

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

## **METSÄNVILJELY**

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

### **Lehvästörüiskutus:**

Käsittelyaika: heinä - syyskuu.

Käyttömäärä: 2-3 l/ha + 100–200 l/ha vettä

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

### **Kantokäsittely:**

Käsittelyaika: kaikkina vuoden aikoina 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 vuoden aikana.

### **Ruohovartisten rikkakasvien torjunta:**

Ruiskutus tehdään yleensä ennen istutusta tehon kannalta sopivana ajankohtana (ks. yleiset käyttöohjeet). Jos ruiskutus tehdään istutuksen jälkeen, taimet on suojattava. Ruiskutuksen asemasta voidaan käyttää myös sivelykäsittelyä (ks. kohta sivelykäsittely kasvukauden aikana).

Käyttömäärä: kokoalakäsittelynä 4-6 l/ha + 100–200 l/ha vettä.

Kaistalekäsittelyssä ainemenekki on noin puolet ja laikkukäsittelyssä noin 1/4 kokoalakäsittelyn ainemenekistä.

Istutusvuotta seuraavana vuonna ja sen jälkeen ruiskutus tehdään havupuun taimia suojaamatta niiden vuosikasvainten puuduttua.

Käsittelyaika: elo-syyskuu

Käyttömäärä: 3 l/ha + 100–200 l/ha vettä.