

# GLYPPER®

## Rikkakasvien torjuntaan / Bekämpningsmedel mot ogräs

Skannataan  
käytettäväksi /  
Scanna för  
användning



### Tehoaine / Aktiva substanser:

Glyfosaatti 360 g/L (glyfosaatin  
isopropyylamiinisuolana)

glyfosat 360 g/l (som isopropylaminsalt av  
glyfosat)

Valmistetyyppi / Preparattyp: SL

Rekisterinumero / Registreringsnummer: 3187

Vaikutustapa / Verkningsmekanism: HRAC G

### Valmistuserän numero ja valmistuspäivä /

Tillverkningspartiets nummer och

tillverkningsdatum:

Näytä pakkauksesa / se förpackning

Luvanhaltija / Registreringsinnehavare:

ADAMA Registrations B.V.

Arnhemseweg 87

3832 GK Leusden

Hollanti / Nederländerna

[www.adama.com](http://www.adama.com)



ADAMA

20 L

© ADAMA Agan Ltd.

ANEGLPF20LT/04/A

232IPFR\_202103

# GLYPPER®



## Rikkakasvien torjuntaan / Bekämpningsmedel mot ogräs

**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Användargrupp:** Yrkesmässig användning

**Käyttötarkoitus:**

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

**Användningsändamål:**

Mot ogräs i odlingsjord, i radmellanrummen i odlingar av trädgårdsväxter, i fruktträdgårdar, på icke odlade områden, inom skogsodling samt mot vedartade växter.

Myrkyllistä vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Valumat on kerättävä.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen  
terveydelle ja ympäristölle  
aiheutuvien vaarojen  
välttämiseksi.



Giftigt för vattenlevande  
organismer med långtidseffekter  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Samla upp spill.  
För att undvika risker för  
människors hälsa och för miljön,  
följ bruksanvisningen



8 718077 0035 11 >

**UN 3082**



**FINLAND**

# GLYPPER®



avaa tästä  
öppnas här



## Rikkakasvien torjuntaan / Bekämpningsmedel mot ogräs

**Käyttäjryhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

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

**Användargrupp:** Yrkesmässig användning

**Användningsändamål:**

Mot ogräs i odlingsjord, i radmellanrummen i odlingar av trädgårdsväxter, i fruktträdgårdar, på icke odlade områden, inom skogsodling samt mot vedartade växter.

Myrkyllistä vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Säilytä lasten ulottumattomissa.  
Valumat on kerättävä.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen  
terveydelle ja ympäristölle  
aiheutuvien vaarojen  
välttämiseksi.



Giftigt för vattenlevande  
organismer med långtidseffekter  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Samla upp spill.  
För att undvika risker för  
människors hälsa och för miljön,  
följ bruksanvisningen



8 718077 003511 >

**UN 3082**



**FINLAND**

20220101\_BBIP22 E01 ANEGLPF20LT/04/B

SUOMI

SVENSKA

## KÄYTTÖTARKOITUS

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

## KÄYTÖN RAJOITUKSET

Käyttö elintarvikkeeksi ja siemeneksi käytettävällä herneellä ja härkäpavulla sekä elintarvikkeeksi, rehuksi tai siemeneksi tarkoitetulla öljypellavalla 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 rönsyjen poistamiseen mansikkaviljelyksiltä.

Marjastus ja sienestys on kielletty lehvästöruiskutusalueella käsittelystä vuoden loppuun.

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

### Varoajat:

Varoaika rehuksi käytettävä herne ja härkäpapu 10 vrk.

## YMPÄRISTÖHAITTOJEN EHKÄISY

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesiliöiden 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 pesäkekäsittelynä.

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

## SUOJAINOHJEET

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

## KÄSITTELYALUEEN ULKOPUOLISEN KASVILLISUUDEN SUOJELU

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja.

Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Käyttömäärä	Suojaetäisyys eri suutintyypeillä			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin <sup>1)</sup>		
		50 %	75 %	90 %
yli 5 l/ha	5	3	3	0
yli 4 – 5 l/ha	5	3	0	0
3 - 4 l/ha	3	3	0	0
alle 3 l/ha	3	0	0	0

<sup>1)</sup> 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 vuonna.

## KÄYTTÖKOHEET

- 1) viljelysmaat ennen kevätkylvöä tai -istutusta tai sadonkorjuun jälkeen.
- 2) viljapellot ennen suorakylvöä tai sen jälkeen.
- 3) juolavehnan torjunta rehuksi korjattavalta herneeltä ja härkäpavulta sekä tekniseen käyttöön tarkoitettulta öljypellavalta ennen puintia.
- 4) kynnettävät nurmet.
- 5) muokkaamaton kesanto.
- 6) puutarhakasvien rivivälit.
- 7) hedelmätarhat ja marjaviljelykset.
- 8) viljelemättömät alueet.
- 9) sivelykäsittelynä kasvukauden aikana viljelysmailta, monivuotisten kasvien alustoilta ja riviväleistä sekä metsänviljelyssä.
- 10) metsänuudistusalloilla vesakontorjuntaan lehvästöruiksutuksena, kantokäsittelynä ja taskutuksena sekä ruohovartisten kasvien torjuntaan.
- 11) 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 punaviolettiksi 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 tuulikulkeumaa 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 lehdistä tai oksiin, sillä se vioittaa puuta myös lehdettömänä aikana.

Lehtipuiden, etenkin haavan ja poppelin juuret voivat kasvaa yhteen viereisen, samaa lajia olevan puun kanssa. Sen vuoksi kantokäsittelyssä ja taskutuksessa on vaarana, 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 maahantuojiilta.

Jos metsänviljelyssä, metsäteillä tai tienvarsilla käytetään valmistetta alueella, jolla kasvaa marjoja tai sieniä, tulee käsitelty alue merkitä tauluihin, 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.

Myyntipäällyksen liite

Säilytettävä myyntipakkauksen taskussa

## 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 juolavehnessä on vähintään 3 lehteä.

Käyttömäärä 3,5 L/ha (+ valinnaisesti 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 2 L/ha (+ valinnaisesti 0,5 L/ha kiinnitettä) 100-150 L/ha vettä.

Kevätkäsittelyn teho juolavehnessä 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 juolavehnessä, versot saavat valoa ja ruiskutettaessa kasvinsuojeluainetta. Olkien silppuamista voidaan suositella ainoastaan puitaessa lyhytkortista viljaa aikaisin elokuussa (vrt. yleiset käyttöohjeet).

Juolavehneä: käyttömäärä: 3-4 L/ha + 100-200 L/ha vettä, tai vaihtoehtoisesti 3 L/ha + 0,5 L/ha kiinnitettä + 100-200 L/ha.

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

Rikkayrtit: (esim. leskenlehti, peltovalvatti, pelto-ohdake, peltopähkämä) käyttömäärä: 6 L/ha + 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 voittumisen välttämiseksi tärkeää, että siemenet ovat maan peitossa.

Juolavehneä 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

#### **Juolavehnessä torjunta ennen puintia rehuherne ja -härkäpapuviljelyksiltä sekä teollisuuskäyttöön tarkoitettulta pellavalta ennen puintia:**

Käsittely tehdään tuleentuneeseen kasvustoon vähintään 10 vrk ennen puintia. Ruiskutusohjeella sadon kosteuden on oltava alle 30 %. Käsittelyä ei saa tehdä siemeneksi tarkoitettulle sadolle.

Käyttömäärä: 3-4 l/ha + 0.5 l/ha kiinnitettä + 100-300 l/ha vettä

Alinta käyttömäärää suositellaan vain vähäisen juolavehñsaastunnan torjuntaan hyvissä ruiskutusoloissa ja hyväkuntoisella kasvinsuojeluruiskulla ruiskutettaessa.

#### **Kynnettävät nurmet:**

Käsittelyaika: heinä-syyskuu

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

Juolavehñä: käyttömäärä: 3-4 L/ha + 100-200 L/ha vettä, tai vaihtoehtoisesti 3 L/ha + 0,5 L/ha kiinnitettä + 100-200 L/ha.

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

Rikkayrtit, apila, sinimailanen: käyttömäärä: 6 L/ha + 100-200 L/ha vettä.

Kyntö voi tapahtua 7-10 päivää käsittelyn jälkeen. Kasvinsuojeluainetta ei saa käyttää alueella missä kasvatetaan rehua tai pidetään eläimiä laitumella.

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

Käsittelyaika:

Juolavehñä 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).

Juolavehñä: käyttömäärä: 2-4 L/ha + 100-200 L/ha vettä, tai vaihtoehtoisesti 2-3 L/ha + 0,5 L/ha kiinnitettä + 100-200 L/ha.

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

Rikkayrtit: käyttömäärä: 6 L/ha + 100-200 L/ha vettä.

Hukkakaura: käyttömäärä: kesannossa ja viljelemättömillä alueilla 2-3 L/ha + 100-200 L/ha vettä.

Ruiskutusnesteeseen voidaan lisätä kiinnitettä 0,5 l. Käyttömäärällä 2 L/ha suurin vesimäärä enintään 150 L/ha.

#### **Sokerijuurikas ja peruna:**

Sokerijuurikas- ja perunaviljelyssä ruiskutus kylvön/istuttamisen jälkeen ennen kuin viljelykasvi nousee pinnan yläpuolelle (vaihe 00-08).

On erittäin tärkeä, ettei mikään osa kasvista ole tullut maanpinnan läpi, sillä koko kasvi kuolee, jos se altistuu kasvinsuojeluaineelle. Huomaa: keveillä ja kolkareisilla mailla valmiste saattaa kulkeutua maassa olevista raoista itävän viljelykasvin maan alaisiin osiin ja vaurioittaa sitä. Vaurioitumisriski koskee etenkin lähelle maanpintaa kylvettävää sokerijuurikasta.

Ei siemeneksi käytettävälle tai esi-idätetylle perunalle.



**Käyttömäärä:**

Yksivuotiset rikkayrtit, jääntivilja ja jääntirapsi: käyttömäärä: 2 L/ha + 100–150 L/ha vettä  
Juolavehnä: käyttömäärä: 3,5 L/ha + 100–200 L/ha vettä, tai vaihtoehtoisesti 3 L/ha + 0,5 L/ha kiinnitettä + 100–200 L/ha. Juolavehnässä tulee olla vähintään 3–4 vihreää lehteä ruiskutusohjelmalla.

### **Hedelmätarhat ja marjaviljelykset:**

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. Älä ruiskuta viljelykasvin oksia tai lehtiä. Runko- ja tyvivesat on poistettava vähintään viikkoa ennen käsittelyä.

Ruiskutus tulee tehdä joko ennen hedelmäpuiden kehitysvaihetta 71 tai kehitysvaiheen 89 jälkeen.

Yksivuotiset rikkayrtit: käyttömäärä 1,5 L/ha + 100 - 150 L vettä/ha  
Juolavehnä: käyttömäärä 3,5 L/ha + 100–200 L/ha vettä  
Monivuotiset rikkayrtit: käyttömäärä: 4 L/ha + 100–200 L/ha vettä

### **Marjaviljelykset:**

Yksivuotiset rikkayrtit: käyttömäärä 2-3 l/ha + 100 - 150 l/ha vettä  
Juolavehnä: käyttömäärä 3-4 l/ha + 100–200 l/ha vettä

### **Taimistot, puutarhat, puistot ja heinikot**

Ruiskutus reppuruiskulla. Käyttömäärä: 2 dL Glypper + 10 L vettä (2 %). Suurin sallittu käyttömäärä on 0,4 dL Glypper/100 m<sup>2</sup>.

Ruiskutusjankkohta: paras teho saadaan, kun ruiskutus tehdään torjuttavan kasvillisuuden ollessa hyvässä kasvussa. Suojaa säilytettävä kasvillisuus huolellisesti.

## **SIVELYKÄSITTELY KASVUKAUDEN AIKANA**

### **Viljelysmaat:**

Sivelykäsittelyä käytetään viljelykasvien seassa kasvavien rikkakasvien ja muun ei toivotun kasvillisuuden torjuntaan:

Käyttöväkevyys: 1 osa Glypper + 2 osaa vettä.

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 valvatrin torjuntaan.

Käsittely tehdään joko traktoriin liitettyllä tai käsikäyttöisellä erikoislaitteella, jolla käyttöväkevyteen laimennettua liuosta sivellään viljelykasveja vähintään 10 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 kasvit, joiden kanssa se pääsee kosketuksiin.

### **Wiljelemättömät alueet:**

Käyttövikevvyys: 1 osa Glypper + 2 osaa vettä.

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

### **Hedelmätarhat:**

Käyttövikevvyys: 1 osa Glypper + 2 osaa vettä.

Puurivien välissä oleva epätoivottu kasvillisuus käsitellään. Älä koske hedelmäpuiden oksia tai lehtiä sillä tämä voi vahingoittaa puuta.

### **Havupuiden viljely**

Käyttövikevvyys: 1 osa Glypper + 2 osaa vettä.

Puurivien välissä oleva epätoivottu kasvillisuus käsitellään. Älä koske puiden oksia tai lehtiä sillä tämä voi vahingoittaa puuta.

## **METSÄNVILJELY**

Käytetään vesakontorjuntaan lehvästöruiskutusena, kantokäsittelynä ja taskutusena sekä ruohovartisten kasvien torjuntaan. Pellon metsitys: katso kohta muokkaamaton kesanto ja viljelemättömät alueet.

### **Lehvästöruiskutus:**

Käsittelyaika: heinäkuu-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:**

Käsittelyajankohta: kaikkina vuoden aikoina heti kaadon yhteydessä, paitsi ei keväällä ns. mahlan aikana.

Käyttövikevvyys: 2 dL Glypper + 10 L vettä.

Laimennos tehdään vedellä, ja siihen lisätään väri- ja jäätymisenestoainetta.

### **Taskutus:**

Käsittelyajankohta: puiden runkojen ollessa sulia, ei kuitenkaan mahlan virtauksen aikana.

Käyttövikevvyys on 30-50 % veteen laimennettua.

Suurinta käyttövikevvyttä käytetään kylmänä vuodenaikana.

## **RUHOVARTISTEN 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: Kokoalakäsittelyssä käyttömäärä on 4 L/ha + 100-200 L/ha vettä.

Kaistalekäsittelyssä ainemenekki on noin puolet ja laikkukäsittelyssä noin ¼ kokoalakäsittelyn ainemenekistä.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.

## ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

Mot ogräs i odlingsjord, i radmellanrummen i odlingar av trädgårdsväxter, i fruktträdgårdar, på icke odlade områden, inom skogsodling samt mot vedartade växter.

## BEGRÄNSNINGAR I ANVÄNDNINGEN

Användning av behandlad ärt och bönor för utsäde odlingar och foder är förbjuden.

Användning av behandlad lin för utsäde odlingar, för foder och konsumtion är förbjuden. Besprutning av radmellanrummen vid odling av trädgårdsväxter är tillåten endast med specialspruta på ett sätt som totalt förhindrar vindavdrift till odlingsväxterna. Avstrykningsmetoden får inte användas i hallon och åkerbärsodlingar eller för avlägsnande av utlöpare (revor) i jordgubbsodlingar. Bär- och svampplockning är förbjuden på områden där sly har bekämpats genom bladverksbesprutning från behandlingen och fram till årets slut.

Användningen av produkten är förbjuden på lekplatser och lekplatser samt i daghem och skolor. Vid sprutning i allmänna utrymmen måste särskild uppmärksamhet ägnas åt säkerheten för människor och djur.

### Karenstid:

Karenstiden på ärt och bönor för foder: 10 dygn.

## FÖREBYGGANDE AV SKADOR PÅ MILJÖN

Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik att spruta i blåsigt väder. Vid sprutning av områden som är begränsade till vattendrag ska ett skyddsavstånd på 3 m från vattendrag beaktas för att skydda vattenlevande organismer. Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får sprutans påfyllningsaggregat inte användas. Överbliven sprutvätska eller sprutreningsvätska får inte släppas ut i vattendrag.

På icke odlade områden som ligger på viktiga eller på andra för vattenförsörjning lämpade grundvattenområden (grundvattenområden av klass I och II) bör preparatet användas bara i form av fläckbehandling.

Överblivet, oanvändbart växtskyddsmedel förs till en samlingsplats för farligt avfall och tomma, sköljda förpackningar förs till en lämplig sopstation.

## SKYDSDRÄKT

Vid hantering av preparatet används skyddsdräkt, gummistövlar, skyddshandskar som tål kemikalier (t.ex. skyddshandskar av nitril) och huvudbonad.

## SKYDD AV FLORAN UTANFÖR BEHANDLINGSOMRÅDET

Produkten kan skada grödor och vilda plantor utanför behandlingsområdet. För att förhindra avdrift rekommenderas följande skyddszoner:

Brukmängd	Säkerhetsavstånd med olika munstycken			
	Spaltspridar munstycken	Avdriftsreducerance munstycken <sup>1)</sup>		
		50 %	75 %	90 %
>5 l/ha	5	3	3	0
4 - 5 l/ha	5	3	0	0
3 - 4 l/ha	3	3	0	0
< 3 l/ha	3	0	0	0

<sup>1)</sup> Vindavdriftreducerande spridningsmunstycken är bland annat munstycken med luftassistans. Vindavdriftreducerande spridningsmunstycken som säljs i Finland finns på Tukes webbsida [www.tukes.fi/visitorajoitus](http://www.tukes.fi/visitorajoitus). Där finns också de tillåtna körhastigheterna och brukstrycken.

## RESISTENSHANTERING

Den aktiva substans i preparat -glyfosat- tillhör HRAC-grupp G (blockerar syntesen av aminosyran) För att förebygga permanent tillväxt av ogräs skall preparat av samma grupp inte användas på samma områden under flera efterföljande år.

## ANVÄNDNINGSMÅRÅDEN

- 1) Odlingsjordar före vårsådd eller plantering, eller efter skörden.
- 2) Stråsådd efter sådd eller före uppkomst.
- 3) Mot ogräs i ärt och bönor för foder och i lin för tekniskt bruk för skörden.
- 4) Vallar som ska plöjas.
- 5) Obearbetad träda.
- 6) Radmellanrummen vid odling av trädgårdsväxter.
- 7) Fruktträdgårdar och bärodlingar.
- 8) Icke odlade områden.
- 9) Genom avstrykning under växtperioden på odlingsjord, under och mellan raderna av fleråriga växter, på icke odlade områden samt vid skogsodling.
- 10) För slybekämpning på skogsförnygringsytor genom bladverksbesprutning, stubbehandling och fickning samt för bekämpning av gräs- och örtartade växter.
- 11) Mot flyghavre på obearbetad träda och på icke odlade områden.

## ALLMÄN BRUKSANVISNING

Preparatet verkar mot ogräsen endast genom gröna blad och stammar och ogräsen bör således befinna sig i god tillväxt, vara gröna och tillräckligt väl utvecklade. Kvickrotten bör ha minst 3- 4 gröna blad (10 - 15 cm höga). Fleråriga örtogräs bekämpas strax före eller under blomningen, dock alltid innan ogräsen börjat visna. Flyghavre bekämpas senast då vippan börjar bildas.

Speciellt torra förhållanden före besprutningen eller regn efter besprutningen kan försvaga preparatets effekt. Effekten börjar synas 10 - 14 dagar efter besprutningen.

Jorden får inte bearbetas före besprutningen. Efter besprutningen får jorden plöjas eller bearbetas först då ogräsen blivit rödviolettera eller gula, vanligen cirka 2 - 4 veckor efter besprutningen.

Preparatet har ingen effekt i fruset växtbestånd. Frost försvagar dock inte effekten om besprutningen har utförts då beståndet inte var fruset.

Bruksanvisningar som gäller olika användningsområden finns i en separat bilaga i en ficka på försäljningsförpackningen.

## ANMÄRKNINGAR

Farligt för alla odlingsväxter och lövträd samt för barrträd innan deras årsskott förvedats. Vid besprutningen bör man se upp för vindavdrift och vid avstrykning för att preparatet kommer i kontakt med odlingsväxten (t.ex. att preparat droppar på odlingsväxten, att preparat överförs med traktorhjul eller skodon till odlingsväxten, att appliceringsredskapet berör odlingsväxten). Preparatet får inte komma i kontakt med trädens blad eller grenar, ty det skadar också bladlösa träd.

Lövträdens rotsystem kan växa ihop med närbelägna träd av samma art, detta gäller speciellt aspar och popplar. Därför förekommer vid stubbehandling och fickning risk för att närbelägna träd kan skadas eller dö.

Besprutning i stråsäd i samband med tröskning är tillåten endast med utrustning som utvecklats för ändamålet och används enligt anvisningarna. Speciell uppmärksamhet bör fästas vid utrustningens skick. Information om utrustning som monteras under tröskan, samt om utrustning som lämpar sig för avstrykning, erhålls av importörerna.

Om man i skogsplanteringar, på skogsvägar eller väggenar använder preparatet på ett ställe där det växer bär eller svamp bör det behandlade området märkas ut med skyltar. På skyltarna bör framkomma behandlingstidpunkt, preparatets namn och kontaktuppgifter till den som utfört besprutningen, samt texten: "Bär- och svamplockning är förbjuden efter behandling fram till årets slut". Dessutom bör man märka ut området med lämpliga band. Om behandling utförs på områden där det växer hallon, skall behandlingen utföras i god tid innan bären mognar.

Preparatet kan fräta galvaniserad metall. Om metallen fräts uppstår lättantändliga gaser. Galvaniserade kärl får inte användas för blandning, lagring eller besprutning av preparatet.

Lägsta lagringstemperatur -15°C.

## BLANDBARHET

Preparatet får inte blandas med andra bekämpningsmedel. Inom användningsområden där det är möjligt att använda vidhäftningsmedel kan detta tillsättas 0,5 L/100-200 L vatten/ha. Vid stubbehandling kan man använda färg- och antifrostmedel.

Läs alltid den allmänna bruksanvisningen, begränsningarna i användningen och anmärkningarna gällande produkten innan du börjar använda preparatet.

### ODLINGSJORD, I RADMELLANRUMMEN I ODLINGAR AV TRÄDGÅRDSVÄXTER, I FRUKTTRÄDGÅRDAR OCH PÅ ICKE ODLADE OMRÅDEN

#### Sädesåkrar och övriga odlingsjordar:

##### *Före vårsådden eller -planteringen:*

Besprutningen utförs när kvickroten har minst 3 blad.

Bruksmängd 3,5 L/ha (+ ev vidhäftningsmedel 0,5 L/ha) + 100 - 200 L vatten/ha

För att bryta höstsäd som övervintrat dåligt och/eller för att bekämpa nyss uppkomna ogräs besprutas skiftet då tillväxten kommit igång så att tillväxtpunkterna är gröna. Bruksmängd 2 L/ha (+ ev vidhäftningsmedel 0,5 L/ha) + 100 - 150 L vatten/ha

En behandling av kvickrot på våren är inte lika effektiv som en höstbesprutning. Om det behandlade skiftet bearbetas bör det vara minst 7 dagar mellan besprutning och bearbetning. Om det huvudsakligen förekommer ettåriga ogräs på skiftet kan bearbetningen utföras efter 2 dagar.

#### Efter skörden:

Behandlingstid: augusti-september.

Halm och andra skörderester som täcker ogräsen skall först avlägsnas eller spridas på åkern, så att ogräsen, i synnerhet kvickrotsskotten, får ljus och så att preparatet når ogräsen vid besprutningen.

Hackning av halmen kan rekommenderas endast då man tröskar sädessorter med kort strå tidigt i augusti (se Allmän bruksanvisning).

Kvickrot: bruksmängd 3-4 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha, eller alternativt 3 L/ha + vidhäftningsmedel 0,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Den låga bruksmängden kan väljas då besprutningsförhållandena är goda och det förekommer litet eller måttligt med kvickrot.

Perenna örtogräs: (t.ex. hästhov, mjölkdistel, åkertistel eller knölsyska)

bruksmängd 6 L/ha + 100-200 L vatten/ha. Den högsta bruksmängden väljs vid förekomst av klöver och skräppa.

#### Stråsådd efter sådd eller före uppkomst:

Användning bör utföras före sådd av fröet eller minst 2 dagar efter sådd. Halm och annat växtmaterial måste tas bort innan bearbetning. Vid sprutning efter sådd är det viktigt att frön täcks med jord för att undvika skador på frön.

Kvickrot och övriga fleråriga ogräs:

Bruksmängd: 3l/ha + vidhäftningsmedel 0.5 l/ha + 100-200 L vatten/ha

Nyodlat perenna örtogräs

Bruksmängd: 1,5 l/ha + vidhäftningsmedel 0.5 l/ha + 100-200 L vatten/ha

## **Mot ogräs i ört och böner för foder och i lin för tekniskt bruk för skörden:**

Karenstid till skörd är 10 dygn. Sprutning skall utföras då fröna i genomsnitt har mindre än 30 % vattenhalt. Använd inte i utsädeodlingar.

Bruksmängd: 3-4 l/ha + vidhäftningsmedel 0.5 l/ha + 100-300 L vatten/ha

Den lägsta bruksmängden rekommenderas endast för låg ogrässtryck och under goda sprutförhållanden

### **Vallar som ska plöjas:**

Behandlingstid: juli-september

Efter den sista skörden eller då avbetningen avslutats får kvickrotten och gräset växa tills de har 3-4 gröna blad (se Allmän bruksanvisning).

Kvickrot: bruksmängd 3-4 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha, eller alternativt 3 L/ha + vidhäftningsmedel 0,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Den låga bruksmängden kan väljas då besprutningsförhållandena är goda och det förekommer litet eller måttligt med kvickrot.

Perenna örtogräs, klöver, alfalfa: bruksmängd 6 - 8 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Plöjning kan ske 7-10 dagar efter behandling. Får ej användas på gräsmarker där foder skördas eller djur betar.

### **Obearbetad träda och icke odlade områden:**

Behandlingstid:

Kvickrot och övriga fleråriga ogräs: juli-augusti

Flyghavre: senast då vippan börjar bildas

Träda får inte bearbetas före behandlingen. Mark som plöjts på hösten kan sladdharvas tidigt på våren och besprutas tidigast i slutet av juli. Bekämpningstidpunkten väljs enligt utvecklingsstadiet hos de ogräs som det förekommer mest av (se Allmän bruksanvisning).

Kvickrot: bruksmängd 2-4 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha, eller alternativt 2-3 L/ha + vidhäftningsmedel 0,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Den låga bruksmängden kan väljas då besprutningsförhållandena är goda och det förekommer litet eller måttligt med kvickrot.

Perenna örtogräs: bruksmängd 6 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Flyghavre: bruksmängd: i träda och på icke odlade områden 2-3 L/ha + 100-200 L vatten/ha.

Vidhäftningsmedel kan tillsättas 0,5 L/ha. Vid bruksmängden 2 L/ha är den största tillåtna vattenmängden 150 L/ha.

### **Socketbetor och potatis:**

Besprutning mot ogräs i odlingar av socketbetor och potatis görs från sådd/sättning tills strax innan grödan kommit upp (stadium 00-08).

Det är mycket viktigt att ingen del av odlingsväxten har kommit upp ovanför markytan, eftersom hela plantan dör om den exponeras för bekämpningsmedlet. Observera: på lätta och kokiga jordar kan preparatet röra sig genom spricker i marken till underjordiska delar av den groende växten och skada den. Risken för skador gäller speciellt socketbeta som sås nära markytan.

Inte för utsädespotatis eller förgrödd potatis

Ettåriga örtogräs, spillsäd och spillraps: bruksmängd 2 L/ha + 100 - 150 L vatten/ha.

Kvickrot: bruksmängd 3,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha, eller alternativt 3 L/ha + vidhäftningsmedel 0,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha. Kvickroten bör ha 3-4 gröna blad vid besprutningen.

#### **Fruktträdgårdar och bärodlingar:**

Behandlingstidpunkten bör väljas enligt utvecklingsstadiet hos de ogräs som det förekommer mest av (se Allmän bruksanvisning). Ogräs under fruktträd och i raderna mellan fruktträd kan besprutas tidigast 4 år efter trädens plantering. Material som täcker ogräsen bör avlägsnas före behandlingen. Bespruta inte trädens grenar och blad. Stam- och basalskott måste avlägsnas minst en vecka före behandling.

Besprutningen skall ske antingen före fruktträdens utvecklingsstadium 71 eller efter stadium 89.

Ettåriga örtogräs: bruksmängd 1,5 L/ha + 100 - 150 L vatten/ha.

Kvickrot: bruksmängd 3,5 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

Perenna örtogräs: bruksmängd 4 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

#### **Bärodlingar:**

Ettåriga örtogräs: bruksmängd 2-3 L/ha + 100 - 150 L vatten/ha.

Kvickrot: bruksmängd 3-4 L/ha + 100 - 200 L vatten/ha.

#### **Plantskolor, trädgårdar, parker och gräsväxtlighet**

Besprutning med ryggspruta. Bruksmängd: 2 dl Glypper + 10 L vatten (2%). Högsta tillåtna bruksmängd är 0,4 dL Glypper/100m<sup>2</sup>.

Besprutningstidpunkt: bäst effekt fås då besprutningen görs när de oönskade växterna är i god tillväxt.

Skydda noggrant den växtlighet som skall bevaras.

## **AVSTRYKNING UNDER VÄXTPERIODEN**

#### **FÄLTGRÖDOR**

Avstrykningsbehandling används mot ogräs och oönskad växtlighet i odlingar av fältgrödor:

Brukskoncentration: 1 del Glypper och 2 delar vatten

Avstrykningsbehandling får inte användas i odlingar av hallon och åkerbär och inte för att avlägsna revor i jordgubbsodlingar.

Avstrykningsbehandling av ogräs kan användas då övriga bekämpningsmetoder har misslyckats eller inte kunnat utföras. Metoden passar bäst för bekämpning av höga ogräs, såsom svinmålla, rybs, åkertistel och mjölkdistel.

Behandlingen utförs antingen med specialutrustning monterad på traktor eller med manuell appliceringsutrustning. Ogräsblad vilka är minst 10 cm högre än odlingsväxten bestryks med lösning som utspäts till brukskoncentration. Körhastigheten med traktor är högst 5 km/h. Preparatet verkar endast mot de ogräs som spridningsredskapet berör. Försiktighet bör iaktas vid behandlingen eftersom preparatet dödar alla växter som det kommer i kontakt med.



### **Ikke odlade områden:**

Brukskoncentration: 1 del Glypper och 2 delar vatten

Avstrykningsbehandling kan användas för att bekämpa gräsväxter på impediment t.ex. vägområden, vägrenar och runt byggnader. Ogräsen bör vara minst 10 cm höga.

### **Fruktträdgårdar:**

Brukskoncentration: 1 del Glypper + 2 delar vatten.

Önskad växtlighet mellan trädraderna bestryks. Vidrör ej fruktträdens grenar eller blad då det kan komma att skada trädet.

### **Barrträdsodling:**

Brukskoncentration: 1 del Glypper + 2 delar vatten.

Önskad växtlighet mellan trädraderna bestryks. Vidrör ej trädens grenar eller blad då det kan komma att skada trädet.

## **SKOGSODLING**

Används för slybekämpning genom besprutning av bladverk, stubbehandling eller fickning samt för bekämpning av gräsartade ogräs. Beskogning av åker: se avsnittet Obearbetad träda och ikke odlade områden.

### **Bladverksbesprutning:**

Behandlingstid: juli-september.

Bruksmängd 2-3 L/ha + 100-200 L vatten/ha.

Besprutningen utförs i barrträdsplantbestånd när årsskotten förvedats, vanligen i augusti eller före planteringen från början av juli.

### **STUBBEHANDLING**

Behandlingstid: under alla årstider genast efter avverkning, utom på våren under den s.k. savningsperioden.

Brukskoncentration 2 dL Glypper + 10 vatten.

Utspäds med vatten med tillsats av färg- och antifrostmedel.

### **FICKNING**

Behandlingstid: när trädens stammar inte är frusna, dock inte under savningsperioden.

Brukskoncentration 30 - 50 % blandat i vatten.

Den största bruksmängden används under den kalla årstiden.

### **BEKÄMPNING AV GRÄSARTADE OGRÄS**

Besprutning utförs vanligen före planteringen vid en tidpunkt som bäst gynnar effekten (se avsnittet Allmän bruksanvisning). Om besprutningen utförs efter planteringen bör plantorna skyddas. Planter motstånd under åren efter planteringen året har inte testats under alla förhållanden. I stället för besprutning kan man också använda avstrykningsmetoden (se avsnittet Avstrykning under växtperioden).

Bruksmängd: Vid besprutning av hela området 4 L/ha + 100-200 L vatten/ha.

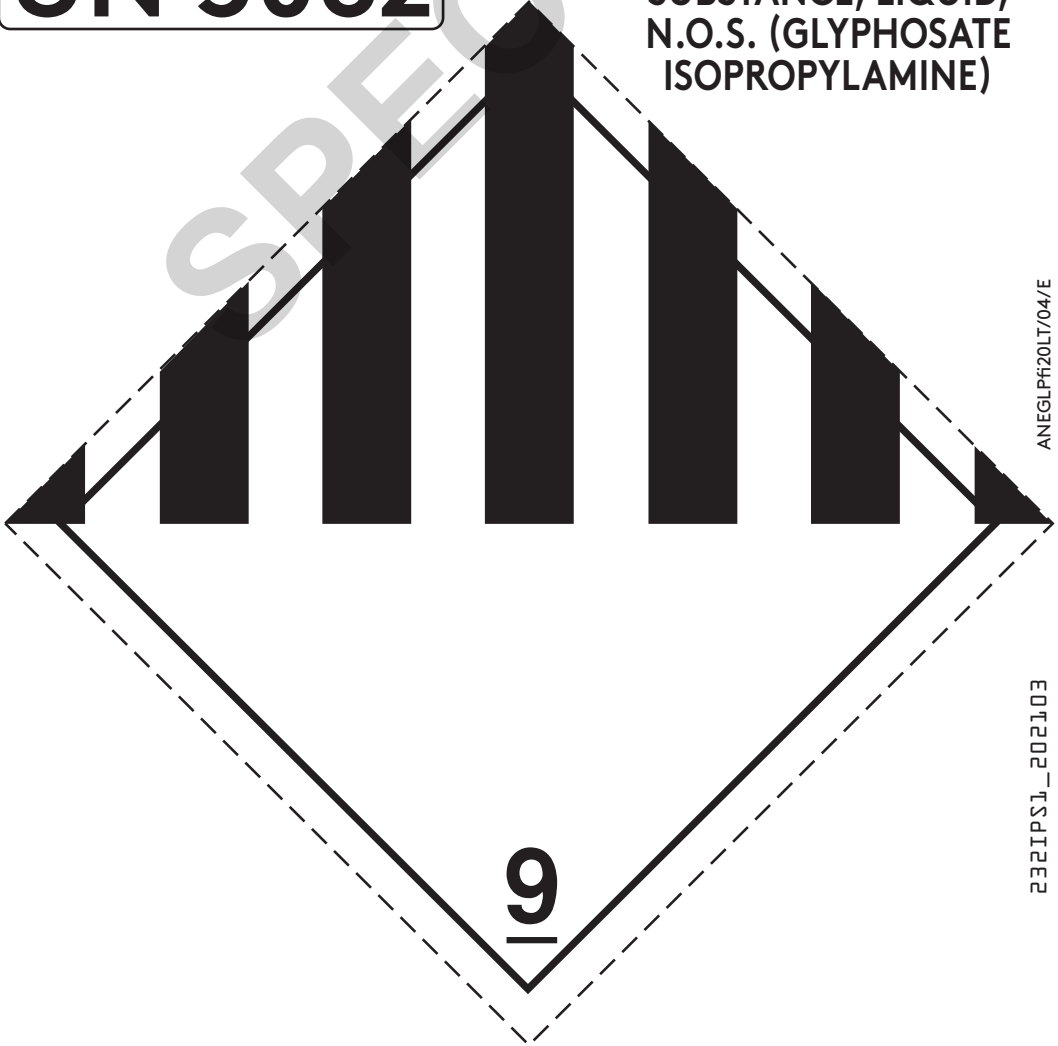
Vid radvis behandling åtgår cirka hälften av preparatmängden och vid fläckvis behandling 1/4 av preparatmängden i jämförelse med behandling av hela området.

Säkerhets- och kemikalieverket Tukes har godkänt preparatet för användning som växtskyddsmedel.



**UN 3082**

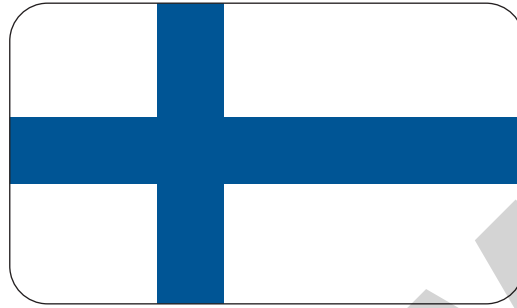
**ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (GLYPHOSATE  
ISOPROPYLAMINE)**



ANEGLPH20LT/04/E

232IPS1\_202103

# GLYPPER®



FINLAND



32 x 20 L



UN 3082

232IIPAAR\_2021J03 ANEGLPFI20LT/04/X



ADAMA  
Northern Europe B.V.