



# GLYPPER®



ADAMA

©ADAMA Agan Ltd.



**HERBICID**

lösligt koncentrat (SL)



## Verksamt ämne

- Glyfosat ..... 360 g/L (30,7 vikt-%)  
i form av 486 g/L glyfosatisoprylaminsalt



## Användningsområden

Mot ogräs och annan vegetation. Mot ogräs i växande gröda genom avstrykning. För nedvissning av vall, mark i träda, foderärt, foderbönor och lin för tekniskt bruk. Mot rotskott och stubbskott



## Upplýsingar

**Registreringsnummer:** 5519 **Andvändarkategori:** 2L

Endast för yrkesmässigt bruk

**Innehavare av godkännandet:**

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden,

Nederländerna

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

**Batchnummer och tillverkningsdatum:**

se förpackning



**Scanna för användning**



NO VARNISH  
AREA

20 L e

L233IPFR\_05



# GLYPPER®



ADAMA



## HERBICID

lösligt koncentrat (SL)



Läs medföljande anvisningar före användning

GRUPP 9 HERBICID

2,4 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

Förorena inte vatten med produkten och dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

### Första hjälpen

För information se säkerhetsdatablad.

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

### AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svegretur.se](http://www.svegretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjort tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

L233IPBB\_05



SWEDEN 8



718077 002309





# GLYPPER®



ADAMA



## HERBICID

lösligt koncentrat (SL)



**Läs medföljande anvisningar före användning**

2,4 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut inhalationstoxicitet.

Förorena inte vatten med produkten och dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar. Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.

### Första hjälpen

För information se säkerhetsdatablad.

**GRUPP 9 HERBICID**

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

### AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas. Företaget är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem (tel: 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)). Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Rester, spill och ej rengjord tomemballage är miljöfarligt avfall och ska destrueras.

L233IPBB\_05



RISK, SKYDD OCH  
FÖRSTA HJÄLPEN

ANVÄNDNING  
OCH DOSERING

YTTERLIGARE  
UPPLYSNINGAR



SWEDEN

8



718077 002309

öppna här



## ANVÄNDNINGSVILLKOR

Glypper® är godkänd för användning mot oönskad vegetation 1 gång per år. För tillåten användningstidpunkt och maximal dosering, se tabell under rubriken "dosrekommendationer, vattenmängd och behandlingstidpunkt".

### Övriga villkor

- Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom". Villkoret är till för att skydda växter utanför fältet.
- Vid punktbehandling på hårdgjorda ytor ska följande minsta skyddsavstånd hållas:
  - 2 meter till öppna diken samt till dagvattenbrunnar och dräneringsbrunnar;
  - 6 meter till sjöar och vattendrag räknat från strandlinje för högvattenyta i eller strandbrinkens överkant; och
  - 12 meter till dricksvattenbrunnar. Villkor är till för att skydda dricksvatten samt akvatiska organismer.

### Restriktioner

Glypper® som används enligt rekommenderad mängd, har i utförda försök inte visat några skadeverkningar och kan anses som mycket säkert att använda. Produkten är ett totalbekämpningsmedel och växtlighet som träffas av sprutvätska löper stor risk att skadas eller dö. Var därför försiktig vid användning i plantskolor och liknande.

## ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING

### Verknings sätt

Glypper® tas upp genom bladen och fördelar sig systemiskt via saftströmmen ut i hela plantan, inklusive rotsystemet. Efter 6 timmar har produkten tagits upp i plantan och regn kommer därefter inte påverka effekten.

Glypper® förhindrar bildandet av vissa aminosyror som i sin tur är viktiga vid bildandet av proteiner i växten.

Efter ca 10 dagar är denna transport fullbordad och jorden kan bearbetas och sås eller planteras. Effekten kan normalt ses efter 10-14 dagar.

Glypper® bryts snabbt ner i marken varför verkan endast sker genom bladupptag.

## RESISTENSRISK

Risken för utveckling av resistens mot Glypper® är låg.

Resistens visar sig genom dålig eller bristande effekt vid behandling. Ingen resistens mot glyfosat har påvisats i Sverige, men var uppmärksam om oväntat dåliga effekter mot normalt känsliga ogräs fås.

För att undvika uppkomst av resistens, var noggrann med följande:

- Kör under optimala förhållanden.
- Anpassa doseringen efter situation (storlek och art av ogräs).

## OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN VID ANVÄNDNING

Optimal effekt uppnås när:

- Plantorna står i god tillväxt, kvickroten skall ha 3-4 friska blad
- Torra plantor men hög luftfuktighet
- Goda fuktighetsförhållanden i jorden
- Sprutning på förmiddagen

- Dagstemperatur över 15° C

- Regnfritt i minst 6 timmar efter behandling

Om inte de optimala betingelserna uppfylls kan effekten försämras. Under sådana förhållanden bör dosen aldrig reduceras.

## DOSREKOMMENDATIONER, VATTENMÄNGD OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

### Allmänt

För fullgod kvickrotseffekt krävs minst 3 - 4 välutvecklade friska blad. Jordbearbetning kan ske när missfärgning syns dock tidigast efter 10 dagar (7 dagar vid behandling på våren). Direktsådd kan ske 3 dagar efter behandling av kvickrot (1 dag efter behandling av örtogräs), vid behandling av trädes- eller vallbrott dock tidigast efter fullständig nedvissning. När en stor mängd organiskt material skall brytas ned, t.ex. kvickrot, kan det ibland bildas gröningshämmande ämnen. En jordbearbetning kan förhindra eller minska problemet.

### Stubb

Halmen bör bärgas eller hackas och spridas jämnt över marken så att inte återväxten hindras. Kvickroten skall ha 3 - 4 välutvecklade friska blad vid behandlingen.

#### Tidig Stubbbehandling

Från norra Götaland och norrut kan kvickrotsbekämpningen med fördel utföras direkt efter skörd. Betingelserna som skall vara uppfyllda för ett gott resultat är följande:

- Behandling skall ske inom 6 dagar efter skörd
- Ta en hög stubb, ca 30 cm
- De kvarvarande kvickrotsbladen (3 - 4 st) skall vara gröna och friska
- Halmen skall hackas och fördelas jämt över hela arealen, eller tas bort.

### Träda

Vid bekämpning av kvickrot och andra ogräs på träda, får marken inte vara täckt av skörderester eller vissna stubbrest. Eventuell kalkning skall ske efter sprutning. Bäst effekt vid axgång (midsommar).

### Vallbrott

För avdödning av vallen och bekämpning av kvickrot och andra ogräs. Marken får inte vara täckt av skörderester. Invänta god återväxt innan behandling (10 cm).

### Före sådd på våren

#### Kvickrotsbekämpning

Låt fältet ligga orört tills kvickroten har minst 3 nya blad. Andelen uppkommen kvickrot är ofta mindre på våren, räkna därför ej med lika bra effekt som på hösten.

#### Örtogräs och utvintrad höstsäd

Behandling kan ske vid begynnande tillväxt så snart tillväxtpunkterna grönskar.

### Växande gröda

#### Ogräs 10 cm över grödan

Ogräs som sticker upp över grödan är åtkomliga för selektiv bekämpning via avstrykning.

### Nedvissning av oljelin, foderärt och foderbönor

#### Oljelin

Sprutningen skall utföras 10-14 dagar före beräknad skörd. Huvuddelen av fröna har då övergått till brunt och kapslarna skramlar. Behandlad gröda får inte användas till livsmedel eller foder.

#### Foderärt och foderbönor

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

### **Efter sådd/sättning - före uppkomst**

#### Socketbetor

Bekämpning av gräs- och örtogräs skall ske före sockerbetornas uppkomst. Betfröet skall vara väl myllat och inga betblad eller betplantor får ha brutit markytan.

#### Potatis

Bekämpning av kvickrot och örtogräs skall ske före potatisens uppkomst. Inga potatisplantor får ha brutit kupkammen. Undvik behandling efter sättning av förgrödd potatis och vid odling av utsädespotatis.

### **Avstrykning**

#### I samband med skörd

Bekämpning med avstrykningsaggregat kopplat till skördetrösken. Jordbearbetning och direktsådd.

#### Bekämpning av ogräs i växande gröda

Ogräs som sticker upp över grödan är åtkomliga för selektiv bekämpning via avstrykning. Ogräset bör sticka upp minst 20 cm över grödan.

### **Bekämpning av ogräs i fruktodlingar**

Behandling görs på försommaren före fruktsättningen eller på hösten efter fruktplockningen. Avstrykningsmetoden eliminerar risken för vindavdrift och kan ske under hela fruktsäsongen. Fruktträdens grenar och blad får under inga omständigheter träffas av sprutvätskan eller avstrykningsredskapet.

### **Bekämpning av oönskad vegetation m h a ryggspruta**

För planskolor, parker, banvallar mm. Skydda önskvärd vegetation.

### **Skogsplantering på åkermark**

Bekämpning av lövslå samt icke önskvärd gräs- och örtvegetation.

Bekämpning före plantering, se Stubb/Träda/Vall. Efter plantering kan bredsprutning på barrträdsföryngring endast ske om planteringen är mer än ett år gammal. Behandlingen bör ske i augusti-september medan ogräset fortfarande är grönt och årsskotten har blivit förvedade.

För kemisk bekämpning av lövslå på skogsmark krävs dispens från skogsstyrelsen.

### **Energiskog och lövskogplantering på åkermark**

Vid behandling efter plantering måste bekämpningen göras med en avskärmad spruta eller med ett avstrykningsaggregat.

### **Behandling av stubbar**

Kan utföras hela året med undantag av savningsperioden.

Följ rekommendationerna i tabellen nedan. Kontrollera effekten genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 m<sup>2</sup> i fältet.

Vattenmängd: 50-300 L/ha, vid låga doseringar (1,5-2,0 L/ha) max 150 L/ha.

Gröda/område/situation	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium /säsong	Karenstid (dygn)	Max dos L/ha	Anmärkning
Efter skörd och före uppkomst av grödor	Mot ogräs och annan vegetation	Bomspruta			3,5 L/ha	Utvintrad höstgröda, ettåriga örtogräs och ogräs: 2,0 L/ha. Kvickrot: 3,0-3,5 L/ha.
I växande gröda.	Mot ogräs	Avstrykning				Endast för avstrykning mot ogräs som är minst 20 cm högre än grödan och med en lösning bestående av 1 del produkt och 2 delar vatten.
I samband med skörd	Mot ogräs	Avstrykning				Endast med aggregat kopplat till skördetröska och med en lösning bestående av 1 del produkt och 2 delar vatten.
Bärodling	Mot ogräs	Sprutning	April-Oktober		5 L/ha	Gräs- eller örtogräs: 2,0-5,0 L/ha.
Vall och mark i träda	För nedvisning	Bomspruta			6 L/ha	Får inte användas i grödor avsedda för produktion av foder.
Foderärt och foderbönor	För nedvisning och mot ogräs	Bomspruta	87-89	10	4 L/ha	Gröna växtdelar i odlingen: 3,0-4,0 L/ha. Använd inte i utsädesproduktion
Lin för tekniskt bruk	För nedvisning och mot ogräs	Bomspruta	87-89		4 L/ha	Gröna växtdelar i odlingen: 3,0-4,0 L/ha. Behandlad gröda får inte användas till livsmedel eller foder.
Stubbåker	Mot ogräs	Bomspruta			6 L/ha	Kvickrot, låg mängd, optimala betingelser: 3,0 L/ha. Mycket kvickrot: 4,0 L/ha. Fleråriga växter (svingel, rödven, ängsgröe, lusern, klöver, skräppa): 6,0 L/ha.
Fruktodlingar	Mot ogräs	Sprutning	Efter skörd fram till kartbildning		4 L/ha	Vid användning av handhållen spruta använd en lösning bestående av 1 del produkt och 2 delar vatten
		Avstrykning				Vid avstrykning ska 1 del produkt och 2 delar vatten användas.
Skogsplanteringar av barrträd på åkermark och energiskog.	Mot ogräs	Sprutning			6 L/ha	Vid användning av handhållen spruta använd en lösning bestående av 1 del produkt och 2 delar vatten
		Avstrykning				Vid avstrykning ska 1 del produkt och 2 delar vatten användas
Stubbar	Mot rot- och stubbskottsbildning	Pensling			6 L/ha	Pensling med en lösning bestående av 2 dL produkt i 10 L vatten.

Gröda/område/situation	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium /säsong	Karenstid (dygn)	Max dos L/ha	Anmärkning
Andra användningsområden än övriga godkända, där vegetation är önskad.	Mot ogräs och annan vegetation	Sprutning			6 L/ha	Endast enskilda växter får behandlas vid behandling på hårdgjorda ytor. Vid användning av handhållen spruta använd en lösning bestående av 2 dL produkt i 10 L vatten användas.

**OB!** Varje rad i tabellen representerar en behandlingsstrategi. Olika behandlingsstrategier får inte kombineras

## BLANDINGAR

En tillsats av vätnedel kan ha positiv effekt, särskilt vid höga vattenmängder.

## SKYDDSUTRUSTNING

Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med behandlingsvätska. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Följ allmänna hygienåtgärder genom att:

- Undvika kontakt med hud, ögon och kläder
- Avstå från mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen
- Ta av nedsmutsade kläder
- Förvara skyddsutrustning separat
- Tvätta händer före raster
- Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspasset.

## BEREDNING AV SPRUTVÄTSKA

Vid påfyllning av tank:

- Fyll till hälften med vatten
- Följ rekommenderad dos enligt tabellen
- Håll den uppmätta dosen i den halvfyllda tanken
- Tillsätt eventuellt andra medel och resterande vatten under fortsatt omrörning

Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, vattendrag eller vattentäcker. Använd en biobädd eller en platta med uppsamling.

## SPRIDNINGSTEKNIK

Använd 50-300 liter vatten vid användning av bomspruta och enligt tabell för övriga metoder.



Sprutning skall ske under förhållanden som inte ger upphov till vindavdrift. Ett vinnanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vinnanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Sprutan skall vara funktionstestad och rätt kalibrerad för bästa resultat.

## RENGÖRING AV SPRUTUTRUSTNING

Rengör sprututrustningen både utvändigt och invändigt.

Börja med invändig rengöring av sprutan:

1. Töm sprutan
2. Tillsätt därefter en tredjedel av sköljvattentankens innehåll och skölj igenom sprutan
3. Spruta ut det använda sköljvattnet i grödan
4. Fyll på med ytterligare en tredjedel vatten
5. Tillsätt lämpligt rengöringsmedel till andra sköljningen
6. Cirkulera medlet och vattnet i systemet och sprid ut
7. Fyll på med en sista tredjedel vatten
8. Cirkulera vätskan i systemet och sprid ut

Fortsätt med utvärdig rengöring av spruta och traktor. Rengör sprututrustning direkt efter användning för att minska risken för kvarlämnade rester av andra medel

## AVFALL

Tom förpackning får inte återanvändas.

Tomförpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. ADAMA är anslutet till SvegReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Rengjord förpackning kan lämnas till SvegRetur. Tel. 0370-173 85 eller [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se) för information om uppsamlingsplatser. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Preparatrester, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är miljöfarligt avfall.

## FÖRVARING

Lagras frostfritt samt åtskilt från födoämnen och utsäde.

## ATT BEAKTA

Produktens kvalitet garanteras om varan har erhållits i sluten originalförpackning.

Rekommendationer för produktens användning är inte bindande, men de är baserade på våra senaste kunskaper. Många faktorer såsom väder, jordart, sort, resistens, sprutteknik, vattenkvalitet och andra användningssätt kan påverka produktens effekt. ADAMA Registrations B.V. fräntar sig ansvar i dessa avseenden. Företaget fräntar sig också allt ansvar för skada uppkommen genom felaktig lagring eller användning av produkten.



# GLYPPPER®



ADAMA



SWEDEN



SPECIMEN

L233PAAR\_05

30 x 20 L