

Etikette nr: XII
GODKENDT

11. oktober 2018

for pakninger på
Miljøstyrelsen 20L

ROUNDUP® BIO

Ukrudtsmiddel.

Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning.
Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel
må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og
kræver gyldig autorisation.

Roundup®



BIO™

Ukrudtsmiddel nr. 48-16
Omfattet af Miljøministeriets
bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler
og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse:
Glyphosat: 360 g pr. liter (30.8 % w/w) i form af
486 g pr. liter glyphosat-isopropylaminsalt.
Midlet er et vandopløseligt koncentrat.

Holdbarhed:
Produktet er holdbart til mindst 2 år efter produktions-
dato (se denne nedenfor på etiketten)

Opbevares frostfrit
Monsanto Crop Sciences Denmark A/S
c/o Lundgrens Advokatpartnerselskab,
Tuborg Boulevard 12, DK-2900 Hellerup, Danmark

® Monsanto og vinsymbolet er registrerede vare-
mærker af Monsanto Technology LLC.



DK, 1806, F - 1288 7094

INDHOLD:

20 L

liter

Fabrikationsnr./ Produktionsdag:

FØRSTEHJÆLPS- FORANSTALTNINGER

Øjenkontakt

Skyl omgående med store
mængder vand.

Kontaktlinser fjernes, hvis det
kan gøres nemt.

Hudkontakt

Fjern forurenet tøj, armbåndsur
og smykker.

Vask angrebet hud med store
mængder vand.

Vask tøj for genbrug.

Indånding

Anbring i frisk luft.

Indtagelse

Opkastning må ikke fremtvinges.

Kontakt omgående læge og vis
denne beholder eller etiket.

Råd til læger

Behandles symptomatisk.

Undersøg for pulmonal dysfunktion.

Mål blodtrykket.

Ingen diagnostiske symptomer
på systemisk forgiftning med
dette produkt.

Hold patienten under observation,
indtil tilstanden er tilfredsstillende
og stabil.

Antidot

Behandling med atropin og
oximer er uegnet.

FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at
bringe menneskers sundhed og miljøet i
fare (EUH401).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har
regler for arbejde med og udsættelse for
plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det
eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt frem-
hævede forskrifter kan medføre straf:*

Må kun anvendes til:

Ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning i
korn, korsblomstrede afgrøder, ærter,
hestebønner og græs. Må ikke behandles
senere end 10 dage før høst. Ukrudtsbe-
kæmpelse under frugttræer indtil 1 måned
før høst og om efteråret efter høst.

Ukrudtsbekæmpelse efter såning og for
fremspiring samt selektiv ukrudtsbekæm-
pelse i jordbrug ved hjælp af specielt
udstyr.

Ukrudtsbekæmpelse i ikke spiselige have-
brugs-, planteskole- og skovkulturer.

Ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer,
veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser
og udyrkede arealer.

Må ikke anvendes til ukrudtsbekæmpelse
på offentlige arealer i perioder, hvor der
findes spiselige bær og frugter på arealet.
Brugsanvisningens doseringsangivelser
må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra
vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at
beskytte organismer, der lever i vand
(SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med pro-
duktet eller med beholdere, der har inde-
holdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær
overfladevand (SP1)

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer,
drikkevarer og foderstoffer.

Giftlinjen Ring: +4582 12 12 12

ROUNDUP® BIO

Ukrudtsmiddel. Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning

**BRUGSANVISNING:**

ROUNDUP BIO anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt nedvisning i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner, på stubmarker, i frugtplantager, i havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, samt på udyrkede arealer. ROUNDUP BIO virker ved, at det optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten. Efter 10 dage vil denne transport normalt være tilendebragt, og jorden kan bearbejdes og tilplantes. Udsprøjtning af ROUNDUP BIO skal foretages på tørre planter. En smule fugt i form af dug har dog ingen betydning, hvis planterne tørrer op efter udsprøjtningen. Den bedste effekt opnås, når planterne er i god vækst. Almindelig temperatur, tilpas jordfugtighed og høj luftfugtighed vil sædvanligvis give det bedste resultat. Hvis ROUNDUP BIO anvendes under andre forhold, må langsommere effekt forventes. Regn inden 6 timer efter behandling vil normalt forringe virkningen. ROUNDUP BIO bindes umiddelbart til jorden og inaktiveres derfor ved berøring med denne. Bemærk at der kan være risiko for, at der i en bestand af samme træarter kan forekomme rodsammenfletninger, og dermed mulighed for overførsel af ROUNDUP BIO fra et behandlet træ til nabotræet. Pas endvidere på ved behandling af evt. rodskud. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles. Bemærk: Under nedbrydning af større mængde plantemateriale, f.eks. kvikrødder, kan der i nogle tilfælde dannes spirehæmmende stoffer. En grundig jorbearbejdning kan forhindre eller mindske problemet.

SPRØJTETEKNIK:

Det er vigtigt, at sprøjtøvæsken fordeles jævnt over hele arealet.

Undgå vinddrift til naboafgrøder og læhegn, der vil skades betydeligt, hvis de rammes af ROUNDUP BIO.

VANDMÆNGDE: ROUNDUP BIO udsprøjtes i op til 200 l/ha. Ved dosering under 3 l/ha anbefales højst 150 l/ha.

Dysevalg: F. eks. Low-drift dyse, Hardi ISO LD 02-110 eller ISO LD 03-110.

® = Varemærke registreret af Monsanto Crop Sciences Denmark A/S

® Monsanto og vinsymbolet er registrerede varemærker af Monsanto Technology LLC.
VVP-EMB Monsanto B-2040

**BRUGSANVISNING**

168,0 mm

121.0 mm

242.0 mm

121.0 mm

ROUNDUP® BIO

Ukrudtsmiddel. Må kun anvendes til visse former for ukrudtsbekæmpelse samt nedvisning

Grankulturer:

I Rødgran, Nordmannsgran og Kæmpegran kan **ROUNDUP BIO** anvendes om efteråret, når strækingsvæksten er afsluttet og årsskuddene er modne og endekopperne er dannede. Tidligst når granerne er rodfaste på blivende sted.

Dosering: 3,0 - 3,5 l/ha i 400 - 500 l vand/ha

Stødbehandling af fældede træer i skove og på industriarealer mod genvækst og rodsrud.

Nyfældede træer behandles straks efter fældning med **ROUNDUP BIO** som sikring mod genvækst og rodsrud.

ROUNDUP BIO kan f.eks. påføres med pensel eller rygsprøjte. Behandlingen foretages på selve snitfladen, men dog især på de vedagtige dele nærmest barken. Behandlingen foretages, når træernes saftstrøm er nedadgående, dvs. fra ca. oktober til slutningen af februar. Behandling i træernes saftstigningsperiode har ringere effekt.

Bemærk at der kan være risiko for, at der i en bestand af samme træarter kan forekomme rodsammenfletninger, og dermed mulighed for overførsel af **ROUNDUP BIO** fra et behandlet træ til nabotræet.

Pas endvidere på ved behandling af evt. rodsrud.

Vejledende dosering:

Blanding ved temperatur over -5° C:

200 ml **ROUNDUP BIO** plus 800 ml vand.

Blanding ved temperatur under -5° C:

200 ml **ROUNDUP BIO** plus 200 ml antifrostvæske (kolervæske) plus 600 ml vand.

Antifrostvæske tilsættes for at lette udbringningen af blandingen i perioder med lave temperaturer.

Jernbaner, parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser, udyrkede og utilplantede arealer.

ROUNDUP BIO kan anvendes gennem hele vækstsæsonen med 4 - 6 liter/ha. Ukrudtet bør være veludviklet og i aktiv vækst på behandlingstidspunktet. På tæt og kraftig ukrudtsbestand anvendes 6 liter/ha. 10 dage efter behandling kan jorden evt. bearbejdes og tilplantes.

Vandmængde: : 200 - 300 liter/ha.

Rygsprøjte:

Anvendelse af rygsprøjte vil være formålstjenlig, når mindre arealer skal renholdes for ukrudt. F.eks. i hegn og busketter, omkring elmaster o.l. 0,2 - 0,3 l **ROUNDUP BIO** i 10 - 15 liter vand vil kunne dække et areal på ca. 500 m².

NB! Sprøjt kun på det, der skal bekæmpes. Pas på vinddrift.

Anvend evt. afskærmet sprøjtning.

Spild, rester og tom emballage

Spild: Spild opsuges med savsmuld eller sand. Samles op i plastikbeholdere der afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.

Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

Emballagen må ikke genbruges.

Rengøring af sprøjte og udstyr efter afsluttet behandling.

Det er vigtigt at hele sprøjten samt evt. traktoren rengøres grundigt umiddelbart efter afsluttet behandling enten i marken eller på vaskelpladsen. Følg derfor nedenstående råd i forbindelse med denne rengøring:

- Umiddelbart efter afsluttet behandling skal tanken skylles grundigt med rent vand. Restsprøjtevæsken fortyndes minimum 50 gange. Skyllenvandet sprøjtes ud på den netop behandlede mark. Ved udsprøjtning skal det sikres at den maksimalt tilladte dosering for **ROUNDUP BIO** ikke overskrides. Husk også at rengøre den udvendige side af sprøjten samt traktoren.
- Under rengøringen aktiveres alle ventiler/haner så alle slanger bliver rengjorte. Endvidere skal sprøjten tømmes helt mellem hver skylning.
- Fyld rent vand i sprøjten (10 - 15 % af tankkapaciteten), og tilsæt 0,3 liter 3-dobbeltsalmiakspiritus pr. 100 liter vand (evt. alm. salmiakspiritus - 1 liter pr. 100 liter vand eller All Clear Extra - 0,5 liter pr. 100 liter vand). Lad tankspuledysen arbejde i mindst 15 minutter. Skyllenvandet kan udsprøjtes på den behandlede mark. Skyl slanger og bom, fyld igen tanken med vand og lad den stå i mindst 15 minutter under cirkulation. Tøm tanken gennem bommen/dysen over afgrøde/mark, og skyl tanken/bommen med rent vand.
- Dyser og sier rengøres separat med samme middel og koncentration, som anvendt til sprøjten. Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

**BRUGSANVISNING:**

ROUNDUP BIO anvendes mod kvik og andre flerårige græsser, tokimbladet ukrudt samt nedvisning i korn, græs, korsblomstrede afgrøder, ærter, hestebønner, på stubmarker, i frugtplantager, i havebrugs-, planteskole- og skovkulturer, samt på udyrkede arealer. **ROUNDUP BIO** virker ved, at det optages gennem bladene og fordeler sig med plantens saftstrøm rundt i hele planten. Efter 10 dage vil denne transport normalt være tilendebragt, og jorden kan bearbejdes og tilplantes. Udsprøjtning af **ROUNDUP BIO** skal foretages på tørre planter. En smule fugt i form af dug har dog ingen betydning, hvis planterne tørrer op efter udsprøjtningen. Den bedste effekt opnås, når planterne er i god vækst. Almindelig temperatur, tilpas jordfugtighed og høj luftfugtighed vil sædvanligvis give det bedste resultat. Hvis **ROUNDUP BIO** anvendes under andre forhold, må langsommere effekt forventes. Regn inden 6 timer efter behandling vil normalt forringe virkningen. **ROUNDUP BIO** bindes umiddelbart til jorden og inaktiveres derfor ved berøring med denne. Bemærk at der kan være risiko for, at der i en bestand af samme træarter kan forekomme rodsammenfletninger, og dermed mulighed for overførsel af **ROUNDUP BIO** fra et behandlet træ til nabotræet. Pas endvidere på ved behandling af evt. rodsrud. Afgrøder beregnet til udsæd må ikke behandles. Bemærk: Under nedbrydning af større mængde plantemateriale, f.eks. kvikrodder, kan der i nogle tilfælde dannes spirehæmmende stoffer. En grundig jobbearbejdning kan forhindre eller mindske problemet.

SPRØJTETEKNIK:

Det er vigtigt, at sprøjtevæsken fordeles jævnt over hele arealet.

Undgå vinddrift til naboafgrøder og læhegn, der vil skades betydeligt, hvis de rammes af **ROUNDUP BIO**.

VANDMÆNGDE: **ROUNDUP BIO** udsprøjtes i op til 200 l/ha. Ved dosering under 3 l/ha anbefales højst 150 l/ha.

Dysevalg: F. eks. Low-drift dyse, Hardi ISO LD 02-110 eller ISO LD 03-110.

® = Varemærke registreret af Monsanto Crop Sciences Denmark A/S

® Monsanto og vinsymbolet er registrerede varemærker af Monsanto Technology LLC.

VVP-EMB Monsanto B-2040

DK, 1808, B - 1292 9645

® = Varemærke registreret af Monsanto Crop Sciences Denmark A/S

® Monsanto og vinsymbolet er registrerede varemærker af Monsanto Technology LLC.

VVP-EMB Monsanto B-2040

168,0 mm

121.0 mm

242.0 mm

121.0 mm

168.0 mm

ANVENDELSESOMRÅDER

KORN FØR HØST:

Til bekæmpelse af kvik, andre græsser samt tokimbladet ukrudt.

Korn til udsæd må ikke behandles. Korn skal behandles senest 10 dage før høst. Sprøjtning udføres, når kernerne er hårde og vanskelige at dele med en fingernegl. Kvikken bør på sprøjtetidspunktet være i aktiv vækst.

Dosering: *Kvikmængde lavere end 10 skud pr. m²* : 2,0 l/ha
Kvikmængde højere end 10 skud pr. m² : 3,0 l/ha

RAPS, ÆRTER OG HESTEBØNNER - FØR HØST:

Til bekæmpelse af kvik og tokimbladet ukrudt samt nedvisning.

RAPS: Sprøjtning udføres, når vandindholdet i frøene er under 30 %. Dette stadie indtræffer normalt, når størsteparten af skulperne er gulgrønne med gulbrune og enkelte sorte frø. Sprøjtetidspunktet vil indtræde 2 - 4 dage før normal skårlægning. Behandlede afgrøder høstes direkte mellem 14 og 21 dage efter sprøjtning. Afgrøde til udsæd må ikke behandles.

Behandlingsfrist: 10 dage.

Dosering: 3,0 l/ha

ÆRTER: Ærterne behandles, når 70 - 75 % af marken har skiftet farve fra gulgrøn til gulbrun. Ærterne fra de øverste bælg bør være faste og kunne flækkes med 2 fingre. På dette tidspunkt er ærternes nederste bælg mellebrune, de midterste bælg lysebrune; den øverste bælg er lysegrøn til lysegul. Specielt til anvendelse af den lave dosering (2 liter/ha) er det meget vigtigt at sprøjtebetingelser og teknik er de bedst mulige. Afgrøde til udsæd må ikke behandles.

Behandlingsfrist: 10 dage.

Nedvisningsperioden kan - afhængig af temperaturen - strække sig udover 10 dage.

Dosering: *Kvikmængde lavere end 10 skud pr. m²* : 2,0 l/ha
Kvikmængde højere end 10 skud pr. m² : 3,0 l/ha
Nedvisning af ærter : 4,0 l/ha

HESTEBØNNER: Behandling i hestebønner udføres 10 - 14 dage før planlagt høst. Det rette sprøjtetidspunkt finder man lettest ved at følge bælgens udvikling. Sprøjt når ca. 3/4 af bælgene har skiftet farve til helt sort.

Nedvisningen kan dog strække sig udover de 10 - 14 dage.

Afgrøde til udsæd må ikke behandles.

Behandlingsfrist: 10 dage.

Dosering: *Bekæmpelse af kvik og andet ukrudt* : 3,0 l/ha
Nedvisning af hestebønner : 4,0 l/ha

STUBMARKER: Anvendes til bekæmpelse af kvik og tokimet ukrudt samt genspiret korn. Halmen bør fjernes straks efter høst, således at kvikken kan komme i god vækst. Når kvikken har 3 - 6 aktive blade, kan der behandles med **ROUNDUP BIO**. I tilfælde af at halmen snittes efter høst, må den snittes fint og fordeles godt for at opnå optimal effekt over hele marken. Behandling med **ROUNDUP BIO** bør altid foretages på ubearbejdet jord efter høst, når ukrudtet er i god vækst, og har en passende udvikling. Undgå ved høst at sætte for høj stub, som kan forringe genvæksten af kvikken. En stubbehandling kan foretages til langt hen på året, så længe klimaforholdene tillader det. Enkelte frostnætter med temperaturer ned til -3° C før sprøjtning vil ikke have indflydelse på virkningen.

Jordbearbejdning kan påbegyndes 10 dage efter behandlingen.

Dosering:

Genspiret korn og småt etårigt ukrudt : 1,5 - 2,0 l/ha
Kvik : 3,0 - 4,0 l/ha

Doseringen på 3 l/ha kan anvendes, når følgende betingelser er tilstede:

- * Høj luftfugtighed
- * Temperaturer over 15° C
- * Højt vejr (solskin) fra sprøjtetidspunkt (formiddag) til aften.

STUBMARKER EFTER FRØGRÆS:

Halmen bør fjernes straks efter høst, således at kvikken og græsserne kan komme i god vækst. Når kvikken har 3 - 6 aktive blade, kan der behandles med **ROUNDUP BIO**. Behandlingen med **ROUNDUP BIO** bør altid foretages på ubearbejdet jord efter høst, når ukrudtet er i god vækst og har en passende udvikling. Jordbearbejdning kan påbegyndes 10 dage efter behandlingen.

Dosering: 4,0 - 6,0 l/ha

Generelt anvendes 4 liter/ha mod kvik og genvækst af frøgræsser.

5 - 6 liter/ha anvendes til bekæmpelse af rødsvingel, engrapgræs eller andre smalbladede frøgræsarter.

OMLÆGNING AF GRÆS:

For effektiv kvikbekæmpelse skal planterne være i aktiv vækst med 3 - 6 blade. Før en eventuel direkte såning bør græsset samt andet plantemateriale altid fjernes fra marken. Dette kan ske allerede 10 dage efter behandling.

Dosering: *Kvik og andre bredbladede græsser* : 4,0 l/ha
Smalbladede græsarter : 5,0 - 6,0 l/ha

GRÆS FØR SIDSTE SLÆT:

ROUNDUP BIO anvendes til bekæmpelse af kvik og kulturgræsser inden høst af sidste slæt. Afgrøden kan bl.a. anvendes til hø, afgræsning, staldfodring, ensilering eller pillefabrikation. Græsset og kvikken (kvik 3 - 6 aktive blade) bør være veludviklet, i god vækst og 15 - 20 cm på sprøjtetidspunktet. Vær sikker på, at kvikken ikke er dækket af afgrøden. Snarest muligt efter behandlingsfristens udløb (10 dage) høstes græsset.

Dosering : 4,0 l/ha

FORÅRSANVENDELSE:

ROUNDUP BIO anvendes mod kvik samt andet fremspiret ukrudt. 3 liter anvendes på lettere kvikbefængte marker, 4 liter på kraftigere kvikforekomster. Effekten afhænger dog meget af udviklingsstadiet på kvikken. Kvikken skal have 3 - 4 blade på sprøjtetidspunktet. Om foråret vil kvikken normalt ikke være så veludviklet, hvorfor der må påregnes lavere effekt. Ikke udvintrede korn planter i en ellers udvintret vintersædmark kan bekæmpes, så snart vækstpunktet grønnes.

Dosering: *Kvikbekæmpelse* : 3,0 - 4,0 l/ha

Bekæmpelse af korn i udvintret vintersæd : 1,0 - 1,5 l/ha

DIREKTE SÅNING:

Anvendes **ROUNDUP BIO** i forbindelse med direkte såning, fjernes halm og andet plantemateriale.

Ved sprøjtning umiddelbart efter en direkte såning kræves det, at udsæden er godt dækket.

Dosering: *Ny fremspiret tokimbladet ukrudt,*
enårig rapgræs og spildkorn : 1,5 l/ha
Kvikbekæmpelse : 3,0 - 4,0 l/ha

FRUGTPLANTAGER OG SKOVBRUG:

Bedste behandlingstidspunkt er om foråret/forsommeren, når ukrudtet er i god vækst.

Anvend afskærmet sprøjtning.

Pas på vinddrift.

ROUNDUP BIO må ikke komme i berøring med træernes løv eller rodsrud, idet træerne da kan skades betydeligt, især i midten af juni vil der være større risiko for skade på træerne pga. fremkomne rodsrud.

Dosering: : 3,0 - 6,0 l/ha

Kvik og andre græsser bekæmpes med 3 liter/ha. Mod tokimet flerårigt rod ukrudt anvendes højeste dosering.