
**MØTEBOK FOR RÅDET FOR PLANTEVERNMI DLERS MØTE DEN 8. JUNI 2004
PÅ FOLKEHELSEINSTITUTTET, OSLO**

Rådet for plantevernmidler

Divisjonsdirektør Erik Dybing (leder)
Forskningsleder Torsten Källqvist (nestleder)
Avdelingsdirektør Janneche Utne Skåre
Seniorrådgiver Edel Holene
Forsker Edgar Rivedal
Senioringeniør Knut Elkjær
Seniorrådgiver Else Løbersli
Fylkesagronom Lars Martin Hagen
Landbrukssjef Marit Fjelltun

Mattilsynet

Seksjonssjef Kåre Oskar Larsen
Avdelingsingeniør Jorid Frydenlund
Overingeniør Abdelkarim Abdellaue
Overingeniør Marianne Tvermyr Holmen
Senioringeniør Terje Haraldsen
Overingeniør Reidunn Stokke
Avdelingsingeniør Roger Holten
Avdelingsingeniør Cathrine Waage Tveit
Rådgiver Merete Dæhli
Overingeniør Anne I. G. Kraggerud
Avdelingsingeniør Marit Skuterud
Seniorrådgiver Heidi Morka (sekretær)

Sak 15/04 **Envision – glyfosat (Hardi Norge AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1744**

Agronomisk oppsummering

Envision er godkjent til bekjempelse av frø-, rot- og grasugras samt løvkratt og bunnvegetasjon i jord-, hage- og skogbruksvekster. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 320 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Restnivåene i viltvoksende sopp er uproblematiske. Restdata i villbringeber viser høyere verdier enn grenseverdien for viltvoksende bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	Glyfosat tas raskt, men i liten grad opp fra mage/tarm. Hudopptaket er også lavt. Glyfosat skilles raskt ut fra kroppen. Glyfosatsyre og saltene har lav akutt giftighet ved svelging og hudkontakt og ved inhalasjon. Glyfosatsyre og saltene er ikke hudirriterende. Ufortynnet glyfosatsyre er alvorlig øyeirriterende, men saltene har ikke denne egenskapen. Verken glyfosatsyre eller saltene er funnet allergifremkallende. Metabolitten til glyfosat, AMPA har lav akutt giftighet, er ikke irriterende for hud og øyne, og er ikke funnet allergifremkallende. I forsøk med gjentatt eksponering for glyfosat ble det sett irritasjon i mage/tarmkanalen, endringer i spyttkjertler, samt endringer som kan indikere leverskade ved relativt høye konsentrasjoner. Glyfosat og metabolitten AMPA gir ikke skader på arvematerialet. Glyfosat er heller ikke kreftfremkallende. Glyfosat og AMPA er ikke skadelig for reproduksjonen, men effekter av glyfosat på fostre forekom ved høye konsentrasjoner som også ga effekt på mødrene.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.
Virksomt stoff	<p>Økotoksikologisk oppsummering</p> <p>Vannløseligheten er høy og fordelingskoeffisienten n-oktanol/vann er lav. Faren for fordampning er liten. Nedbryting i jord; moderat til høy under aerobe forhold, feltforsøk varierer fra lav til høy. Hovedmetabolitten AMPA har lav til middels nedbrytning under aerobe forhold. Hydrolyse og fotolyse bidrar lite til nedbrytningen, det er den mikrobielle nedbrytningen som er viktig. Sorpsjonen virker inn på hvor tilgjengelig glyfosat og AMPA er for nedbrytning. Adsorpsjon av glyfosat og AMPA er høy til meget høy, og i noen tilfeller er desorpsjonen lav. Mobiliteten i jord skal være lav ut fra adsorpsjon, men det kan være risiko for partikkelbundet transport. Det er en del funn av glyfosat og AMPA i bekker og elver i Norge, og funn i grunnvann i Danmark. Dette skyldes nok partikkelbundet transport sammen med at det er et stort forbruk av glyfosat. Nedbrytning i vann/sedimentsystem er moderat til høy. Biokonsentreringspotensialet er lavt. Giftigheten for ter-</p>

	restriske organismer er generelt lav, men glyfosat er skadelig for en del insekter. Giftigheten for akvatiske organismer varierer fra lav til meget høy, der kiselalger er mest sensitive gruppe.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer som er miljøfareklassifisert i Stofflisten.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksposering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vannforekomster. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
	Internasjonale forpliktelser Ikke aktuelt.
	Dokumentasjonens kvalitet
Rester	De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.
Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg mangler nedbrytningsstudie av AMPA i jord.
	Avgiftsklassifisering
Helse	Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av traktormontert sprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dets iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.
Miljø	Preparatets miljørisiko vurderes som generelt lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.
Vedtak	Følgende tilrådes Envision bør gis fornyet godkjenning.
Bruksområde	Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling og ved skjermet sprøyting i frukthager og prydrær.
Behandlingsfrist	Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager
Normert arealdose	320 ml/daa
Avgiftsklasse	2

Faremerking	<p>Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig (<i>skjerpet</i>) R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p> <p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tilatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p>
Forsiktighetsregler	<p>Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.</p>
Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddingen. Skull sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmiddelrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 607 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 450 g glyfosat per liter</p> <p>Plakattekst for merking av sprøytet offentlig areal bør endres slik at sopp og bær også omtales.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effektstudie på sedimentlevende organismer • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 16/04**Glyfonova Pluss – glyfosat (Hardi Norge AS), søknad om fornyet godkjenning med formuleringsendring, saksnr 04/1746****Agronomisk oppsummering**

Glyfonova Pluss er godkjent til bekjempelse av frø-, rot- og grasugras samt løvkratt og bunnvegetasjon i jord-, hage- og skogbruksvekster. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Preparatet er omformulert.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 400 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Restnivåene i viltvoksende sopp er uproblematisk. Restdata i villbringeber viser høyere verdier enn grenseverdien for viltvoksende bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksposering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer som er miljøfareklassifisert i Stofflisten.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksposering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatiske miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vannforekomster. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.

Klassifisering N; Miljøskadelig. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Alternativer Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Rester De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.

Toksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.

Økotoksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effekstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg mangler nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Helse Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av traktormontert sprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dets iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.

Miljø Preparatets miljørisiko vurderes som generelt lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.

Vedtak

Følgende tilrådes

Glyfonova Pluss bør gis fornyet godkjenning med formuleringsendring.

Bruksområde Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling og ved skjermet sprøyting i frukthager og prydrær.

Behandlingsfrist Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager

Normert arealdose 400 ml/daa

Avgiftsklasse 2

Faremerking Ingen helsefaremerking.
N; Miljøskadelig (*skjerpet*)
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (*endret*)
S23 Unngå innånding av sprøytetåke.
S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:

"Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."

Forsiktighetsregler Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet.
Ved tåkesprøyting skal hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 S og L brukes.
Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen.</p> <p>Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.</p> <p>Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.</p> <p>Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 488 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 360 g glyfosat per liter</p> <p>Plakattekst for merking av sprøytet offentlig areal bør endres slik at sopp og bær også omtales.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effekstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord. <p>Forslag til nasjonal norm</p> <p>ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag ARfD (glyfosat): ikke aktuelt</p>

Sak 17/04 Roundup Eco – glyfosat (Monsanto Crop Science Norway AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/16634

Agronomisk oppsummering

Roundup Eco er godkjent mot kveke, andre ugras og løvkraut i jord-, hage- og skogbruksvekster. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 400 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Restnivåene i viltvoksende sopp er uproblematisk. Restdata i villbringeber viser høyere verdier enn grenseverdien for viltvoksende bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Ett formuleringsstoff er miljøfareklassifisert i Stofflisten men dette påvirker ikke preparatens merking og klassifisering.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vannforekomster. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Rester	De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.
Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg mangler nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Helse	Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av traktormontert sprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dets iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.
Miljø	Preparatets miljørisiko vurderes som generelt lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.

Vedtak	Følgende tilrådes
Bruksområde	<p>Roundup Eco bør gis fornyet godkjenning.</p> <p>Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryde- og bærbusker.</p>
Behandlingsfrist	Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager
Normert arealdose	400 ml/daa
Avgiftsklasse	2
Faremerking	<p>Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig (<i>skjerpet</i>) R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p>
Forsiktighetsregler	<p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler.</i> "Bruksrettleddingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p> <p>Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved tåkesprøyting skal hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 S og L brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.</p>
Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddingen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 488 g aisopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 360 g glyfosat per liter.</p> <p>Plakattekst for merking av sprøytet offentlig areal bør endres slik at sopp og bær også omtales.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effekstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag
ARfD (glyfosat): ikke aktuelt

Sak 18/04 Roundup Ultra – glyfosat (Monsanto Crop Science Norway AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1754

Agronomisk oppsummering

Roundup Ultra er godkjent mot kveke, andre ugras og løvkratt i jord-, hage- og skogbruksvekster. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 320 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Restnivåene i viltvoksende sopp er uproblematisk. Restdata i villbringeber viser høyere verdier enn grenseverdien for viltvoksende bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer med miljøfareklassifisering i Stofflisten.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vannforekomster. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.

Klassifisering	N; Miljøskadelig. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
	Internasjonale forpliktelser Ikke aktuelt.
	Dokumentasjonens kvalitet
Rester	De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.
Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg mangler nedbrytningsstudie av AMPA i jord.
	Avgiftsklassifisering
Helse	Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av traktormontert sprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dets iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.
Miljø	Preparatets miljørisiko vurderes som generelt lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.
Vedtak	Følgende tilrådes Roundup Ultra bør gis fornyet godkjenning.
Bruksområde	Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryde- og bærbusker.
Behandlingsfrist	Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager
Normert arealdose	320 ml/daa
Avgiftsklasse	2
Faremerking	Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>skjerpet</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).
	<i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."
Forsiktighetsregler	Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved tåkesprøyting skal hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 S og L brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettligningen.</p> <p>Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.</p> <p>Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.</p> <p>Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 607 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 450 g glyfosat per liter</p> <p>Plakattekst for merking av sprøytet offentlig areal bør endres slik at sopp og bær også omtales.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotosikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C Effektstudie på sedimentlevende organismer. Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord. <p>Forslag til nasjonal norm</p> <p>ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag ARfD (glyfosat): ikke aktuelt</p>

Sak 19/04 Roundup 360 – glyfosat (Monsanto Crop Science Norway AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1755

Agronomisk oppsummering

Roundup 360 er godkjent mot kveke, andre ugras og løvkratt i jord-, hage- og skogbruksvekster. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 400 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Restnivåene i viltvoksende sopp er uproblematisk. Restdata i villbringeber viser høyere verdier enn grenseverdien for viltvoksende bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksposering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Ingen av formuleringsstoffene har miljøfaremerking i Stofflisten.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksposering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vannforekomster. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Rester	De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.
Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg mangler nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Helse	Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av traktormontert sprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dets iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.
Miljø	Preparatets miljørisiko vurderes som generelt lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.

Vedtak	Følgende tilrådes
Bruksområde	Roundup 360 bør gis fornyet godkjenning. Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i skogplanteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydrær og pryde- og bærbusker.
Behandlingsfrist	Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager
Normert arealdose	400 ml/daa
Avgiftsklasse	2
Faremerking	Ingen helsefaremerking N; Miljøskadelig R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>skjerpet</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering). <i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."
Forsiktighetsregler	Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved tåkesprøyting skal hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 S og L brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Rengjøring	Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.
Avfallshåndtering	Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmiddelrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.
Merknader/krav	Innholdet av glyfosat skal angis som: 488 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 360 g glyfosat per liter. Plakattekst for merking av sprøytet offentlig areal bør endres slik at sopp og bær også omtales. Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning: Formuleringsstoffer: • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakeutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <i>Glyfosat:</i> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effektstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt

Sak 20/04 Touchdown Premium – glyfosat (Syngenta Crop Protection AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/6293**Agronomisk oppsummering**

Preparatet er godkjent mot de fleste grasarter og tofrøbladet ugras, både ett- og toårige, samt løvkraut i jord-, hage- og skogbruksvekster. Touchdown Premium tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 400 ml/dekar.

Etter langvarig bruk av glyfosat ser det ikke ut til å være fare for resistensutvikling.

Preparater inneholdende glyfosat er meget viktig for norsk landbruk, og det får store konsekvenser dersom det virksomme stoffet glyfosat ikke lenger skulle være godkjent. Det vil generelt, og spesielt for kveke, føre til dårligere bekjemping og dårligere avlinger. Bruken av redusert jordarbeiding vil bli umuliggjort/forsvinne og risikoen for jorderosjon øke.

Rester i produkter til mat eller fôr

Det er innlevert restdata for glyfosat i bygg og hvete som viser at rester er uproblematisk ved anbefalt dosering og behandlingsfrist. Det er ikke innlevert restdata for sopp og bær.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter ved testing for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksposering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av Touchdown Premium være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.
Økotoksikologisk oppsummering	
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et av formuleringsstoffene har miljøklassifisering i Stofflisten men det bidrar ikke til miljøfaremerking av preparatet.
Preparat	Touchdown Premium er kun testet på leddyr. Klare effekter er sett for enkelte arter, men utvidete tester viser klart lavere giftighet.
Eksposering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Sprøyting i skog vil kunne medføre indirekte effekter på organismer fordi biotoper endres. Direkte oversprøyting av vannforekomster vil kunne forekomme ved sprøyting med helikopter i skog. Risikoen for akvatiske organismer ved direkte oversprøyting er svært høy. I andre kulturer er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.

Klassifisering N; Miljøskadelig. R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Alternativer Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Rester De innleverte restanalysedataene er av akseptabel kvalitet.

Toksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.

Økotoksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved anaerobe forhold, nedbrytning ved 10°C samt aerob nedbrytning av AMPA, er ikke innlevert og dette kreves. Ellers mangler preparatforsøk på akvatiske organismer (alge, dafnie, fisk).

Avgiftsklassifisering

Helse Preparatet foreligger som et løselig konsentrat og sprøytes ved hjelp av åkersprøyte, det vil si at eksponering ved utblanding er høy og ved sprøyting lav. Dens iboende egenskaper utgjør en lav potensiell helsefare. Preparatet plasseres derfor i helseklasse 1.

Miljø Preparatets miljørisiko vurderes som lav. Preparatet plasseres derfor i miljøklasse 1.

Vedtak

Følgende tilrådes

Touchdown Premium bør gis fornyet godkjenning

Bruksområde Før oppspiring, før etablering eller etter høsting av alle kulturer. Til totalbekjempelse på grusplasser, industriarealer, langs veier, jernbaner, kraftlinjer, gjerder etc. I moden byggåker uten gjenlegg/fangvekst (ikke i åker til såkorn). I gran- og furuforyngelse, i planteskoler, ved stubbe- og stammebehandling. I juletre- og lauvtreplantinger på innmark. Ved skjermet sprøyting i frukthager, prydtrær og pryd- og bærbusker.

Behandlingsfrist Moden byggåker uten gjenlegg: 7 dager

Normert arealdose 400 ml/daa

Avgiftsklasse 2

Faremerking Ingen helsefaremerking.
N; Miljøskadelig (*skjerpet*)
R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (*endret*)
S23 Unngå innånding av sprøytetåke.
S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:

"Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."

Forsiktighetsregler Bruk vernehansker av [importør/tilvirker angir materialet som gir best/tilstrekkelig beskyttelse], og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet.
Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen.</p> <p>Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.</p> <p>Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.</p> <p>Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 568 g ammoniumsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 360 g glyfosat per liter</p> <p>Plakattekst ved sprøyting i skog bør endres slik at sopp og bær også omtales.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p><i>Touchdown Premium:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Effekstudier på alger, dafnier og fisk <p><i>Formuleringsstoffer:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedbrytning i jord under anaerobe forhold • Nedbrytning i jord ved 10°C • Labforsøk aerob nedbrytning av AMPA i jord • Effekter på sedimentlevende organismer. <p>Forslag til nasjonal norm</p> <p>ADI (glyfosat): 0,1mg/kg kv/dag ARfD (glyfosat): ikke aktuelt</p>
Sak 21/04	<p>Roundup Garden – glyfosat (Monsanto Crop Science Norway AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1751</p> <p>Agronomisk oppsummering</p> <p>Roundup Garden er godkjent mot kveke og andre ugras i hager etc. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.</p> <p>Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.</p> <p>Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 1250 ml/daa.</p> <p>Rester i produkter til mat eller fôr</p> <p>Restdata er ikke nødvendig da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.</p> <p>Toksikologisk oppsummering</p>
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.

Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.
Økotoksikologisk oppsummering	
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff er miljøfareklassifisert i Stofflisten.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene til glyfosat har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Preparatet er konsentrerte hobbypreparater og plasseres derfor i avgiftsklasse 5.

Vedtak**Følgende tilrådes**

Roundup Garden bør gis fornyet godkjenning.

Bruksområde	Mot kveke og andre ugras i småhager m.v.
Behandlingsfrist	Ikke relevant
Normert arealdose	1250 ml/daa
Avgiftsklasse	5
Faremerking	Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig (<i>skjerpet</i>) R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:

	<p>"Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p>
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen.</p> <p>Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.</p> <p>Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass.</p> <p>Konsentrerte plantevernmiddelrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>For hobbypreparater påføres følgende setning "Tillatt brukt i hobbyhager".</p> <p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 162 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 120 g glyfosat per liter.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effekstudie på sedimentlevende organismer • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord <p>Forslag til nasjonal norm</p> <p>ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.</p> <p>ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.</p>
Sak 22/04	<p>Keeper Konsentrat – glyfosat (Bayer Environmental Science), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1747</p> <p>Agronomisk oppsummering</p> <p>Keeper Konsentrat er godkjent mot kveke og andre ugras (skvallerkål og brennesle mfl) på fortau og innkjørsler, langs gjerder og yttervegger, på gjengrodde områder og dyrkningsarealer før såing. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.</p> <p>Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.</p> <p>Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 1250 ml/daa.</p> <p>Rester i produkter til mat eller fôr</p> <p>Restdata er ikke nødvendig da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.</p> <p>Toksikologisk oppsummering</p>
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.

Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.
	Økotoksikologisk oppsummering
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff har miljøfareklassifisering i Stofflisten, men det bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene til glyfosat har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil.
	Internasjonale forpliktelser
	Ikke aktuelt.
	Dokumentasjonens kvalitet
Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.
	Avgiftsklassifisering
	Preparatet er konsentrerte hobbypreparater og plasseres derfor i avgiftsklasse 5.
Vedtak	Følgende tilrådes
	Keeper Konsentrat bør gis fornyet godkjenning.
Bruksområde	Mot kveke og andre ugras på fortau og innkjørsler, langs gjerder og yttervegger og gjengrodde områder og dyrkningsarealer før såing/planting.
Behandlingsfrist	Ikke relevant
Normert arealdose	1250 ml/daa
Avgiftsklasse	5

Faremerking	<p>Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig (<i>skjerpet</i>) R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p> <p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tilatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p>
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skull sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmiddelrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>For hobbypreparater påføres følgende setning "Tillatt brukt i hobbyhager".</p> <p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 162 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 120 g glyfosat per liter</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effekstudie på sedimentlevende organismer • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord <p>Forslag til nasjonal norm</p> <p>ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag. ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.</p>
Sak 23/04	<p>Rambo – glyfosat (Agrovekst AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1749</p> <p>Agronomisk oppsummering</p> <p>Rambo er godkjent til total ugrasbekjempelse på singel-, grus- og helleganger, uteplasser, veier, langs gjerder, ved kummer og lignende, og mot rotugas under frukt og prydrær, i pryd og bærbusker m.v. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater til samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.</p> <p>Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.</p>

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 1250 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Restdata er ikke nødvendig da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av Rambo være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Ingen av formuleringsstoffene har miljøklassifisering i Stofflisten.
Preparat	Preparatforsøk er ikke mottatt.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport.
Klassifisering	R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved anaerobe forhold, nedbrytning ved 10°C samt aerob nedbrytning av AMPA, er ikke innlevert. Ellers mangler preparatforsøk på akvatiske organismer (alge, dafnie, fisk).

Avgiftsklassifisering

Rambo er et konsentrert hobbypreparat og plasseres i avgiftsklasse 5.

Vedtak**Følgende tilrådes**

	Rambo bør gis fornyet godkjenning.
Bruksområde	Total ugrasbekjempelse på singel-, grus- og helleganger, uteplasser, veier, langs gjerder, ved kummer og lignende, og mot rotugas under frukt og prydrær, i pryd og bærbusker m.v.
Behandlingsfrist	Ikke relevant

Normert arealdose	1250 ml/daa
Avgiftsklasse	5
Faremerking	<p>Ingen helsefaremerking. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p> <p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p>
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Rengjøring	<p>Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.</p>
Avfallshåndtering	<p>Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmiddelester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.</p>
Merknader/krav	<p>For hobbypreparater påføres følgende setning "Tillatt brukt i hobbyhager".</p> <p>Innholdet av glyfosat skal angis som 189,3 g ammoniumsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 120 g glyfosat per liter.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Rambo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effektstudier på alger, dafnier og fisk. <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoxikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p>Glyfosat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedbrytning under anaerobe forhold • Nedbrytning ved 10°C • Labforsøk aerob nedbrytning av AMPA i jord • Effekter på sedimentlevende organismer. <p>Forslag til nasjonal norm ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag. ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.</p>

Sak 24/04 Envision 120 g/l – glyfosat (Hardi Norge AS), søknad om godkjenning av nytt preparat med allerede godkjent virksomt stoff, saksnr 04/9447
Agronomisk oppsummering

Envision 120 g/l er søkt godkjent mot ugras på fortau og innkjørsler, langs gjerder og yttervegger, på gjengrodd område og på dyrkningsarealer før såing.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 1250 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Restdata er ikke nødvendig da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.
Økotoksikologisk oppsummering	
Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff har miljøfareklassifisering i Stofflisten, men det bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noen effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Klassifisering	N; Miljøskadelig. R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Alternativer	Alternativene til glyfosat har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
Økotoksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Preparatet er konsentrerte hobbypreparater og plasseres derfor i avgiftsklasse 5.

Vedtak	Følgende tilrådes
Bruksområde	Envision 120 g/l bør godkjennes. Mot kveke og andre ugras på fortau og innkjørsler, langs gjerder og yttervegger, på gjengrodde områder og dyrkningsarealer før såing/planting.
Behandlingsfrist	Ikke relevant
Normert arealdose	1250 ml/daa
Avgiftsklasse	5
Faremerking	Ingen helsefaremerking. N; Miljøskadelig R51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. S23 Unngå innånding av sprøytetåke. S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Rengjøring	Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.
Avfallshåndtering	Grundig rengjort tomemballasje leveres med husholdningsavfall eller deponeres på offentlig fyllplass. Konsentrerte plantevernmidlerrester og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.
Merknader/krav	For hobbypreparater påføres følgende setning "Tillatt brukt i hobbyhager". Innholdet av glyfosat skal angis som: 162 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 120 g glyfosat per liter Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning: <i>Formuleringsstoffer:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbaketraseringsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <i>Glyfosat:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effekstudie på sedimentlevende organismer • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.
ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 25/04 Roundup Quick – glyfosat (Monsanto Crop Science Norway AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1752
Agronomisk oppsummering

Roundup Quick er godkjent mot kveke og andre ugras i småhager, Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 30.000 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Rester er ikke relevant da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten med unntak av Keeper Skup Spray som inneholder isobutan som er ekstrem brannfarlig. Preparatet inneholder ingen andre formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff med miljøfareklassifisering i Stofflisten, men dette bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
Klassifisering	R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
-------------	--

Økotoksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Klar til bruk preparater og plasseres i avgiftsklasse 6.

Vedtak

Følgende tilrådes

	Roundup Quick bør gis fornyet godkjenning.
Bruksområde	Mot kveke og andre ugras i hobbyhager
Behandlingsfrist	Ikke relevant
Normert arealdose	30.000 ml/daa
Avgiftsklasse	6
Faremerking	Ingen helsefaremerking. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering). <i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler.</i> "Bruksrettleddingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Avfallshåndtering	Spraybokser tømmes fullstendig for innhold. Tomemballasjen leveres med husholdningsavfall.
Merknader/krav	Hobbypreparater som er ferdig utblandet merkes med "Tillatt brukt i hobbyhager. Klar til bruk". Innholdet av glyfosat skal angis som: 9,6 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 7,2 g glyfosat per liter Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning: Formuleringsstoffer: <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <i>Glyfosat</i> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effektstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 26/04 Keeper Klar-til-bruk – glyfosat (Bayer Environmental Science), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1748**Agronomisk oppsummering**

Keeper Klar-til-bruk er godkjent mot kveke og andre ugras i småhager, Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 30.000 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Rester er ikke relevant da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten med unntak av Keeper Skup Spray som inneholder isobutan som er ekstremt brannfarlig. Preparatet inneholder ingen andre formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff er miljøfareklassifisert i Stofflisten, men det bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
Klassifisering	R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

	<p>Internasjonale forpliktelser Ikke aktuelt.</p> <p>Dokumentasjonens kvalitet</p> <p>Toksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.</p> <p>Økotoxikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.</p> <p>Avgiftsklassifisering Klar til bruk preparater og plasseres i avgiftsklasse 6.</p>
Vedtak	<p>Følgende tilrådes</p> <p>Keeper Klar-til-bruk bør gis fornyet godkjenning.</p> <p>Bruksområde Mot kveke og andre ugras i hobbyhager</p> <p>Behandlingsfrist Ikke relevant</p> <p>Normert arealdose 30.000 ml/daa</p> <p>Avgiftsklasse 6</p> <p>Faremerking Ingen helsefaremerking. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. (<i>endret</i>) S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p> <p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p> <p>Forsiktighetsregler Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.</p> <p>Avfallshåndtering Spraybokser tømmes fullstendig for innhold. Tomemballasjen leveres med husholdningsavfall.</p> <p>Merknader/krav Hobbypreparater som er ferdig utblandet merkes med "Tillatt brukt i hobbyhager. Klar til bruk".</p> <p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 9,6 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 7,2 g glyfosat per liter.</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoxikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effektstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 27/04 Rambo Spray – glyfosat (Agrovekst AS), søknad om fornyet godkjenning, saksnr 04/1750**Agronomisk oppsummering**

Mot ugras på singel-, grus-, og helleganger, uteplasser, veier, langs gjerder, ved kummer ol, mot rotugras under frukt- og prydrær, i pryd- og bærbusker m.v. Preparatet tas opp til ny behandling sammen med alternative preparater med samme bruksområde. Nåværende godkjenningsperiode utløper i 2004.

Plantevernet anbefaler fornyet godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er fortsatt foreslått til 30.000 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Rester er ikke relevant da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Eksponering/risiko	Det må benyttes verneutstyr ved utblanding og sprøyting for ikke å overskride akseptabel eksponering. Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av Rambo Spray være akseptabel.
Klassifisering	Ingen merking. Ingen endring fra sist godkjenning.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Ingen av formuleringsstoffene har miljøklassifisering i Stofflisten.
Preparat	Preparatforsøk er ikke mottatt.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport.
Klassifisering	Ny merking: Ingen
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
-------------	--

Økotoxikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved anaerobe forhold, nedbrytning ved 10°C samt aerob nedbrytning av AMPA, er ikke innlevert. Ellers mangler preparatforsøk på akvatiske organismer (alge, dafnie, fisk).

Avgiftsklassifisering

Rambo Spray er et Klar til bruk preparat og plasseres i avgiftsklasse 6.

Vedtak

Følgende tilrådes

Rambo Spray bør gis fornyet godkjenning.

Bruksområde	Total ugrasbekjempelse på singel-, grus- og helleganger, uteplasser, veier, langs gjerder, ved kummer og lignende, og mot rotugras under frukt og prydrær, i pryd og bærbusker m.v.
Behandlingsfrist	Ikke relevant
Normert arealdose	30.000 ml/daa
Avgiftsklasse	6
Faremerking	Ingen helsefaremerking Ingen miljøfaremerking S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).
	<i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksretledningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."
Forsiktighetsregler	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.
Avfallshåndtering	Spraybokser tømmes fullstendig for innhold. Tomemballasjen leveres med husholdningsavfall.
Merknader/krav	Hobbypreparater som er ferdig utblandet merkes med "Tillatt brukt i hobbyhager. Klar til bruk" Innholdet av glyfosat skal angis som 11,2 g ammoniumsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 7,2 g glyfosat per liter. Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning: Rambo Spray: • Effektstudier på alger, dafnier og fisk. Formuleringsstoffer: • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoxikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). Glyfosat: • Nedbrytning under anaerobe forhold • Nedbrytning ved 10 grader • Labforsøk aerob nedbrytning av AMPA i jord • Effekter på leddyr/nytteinsekter. • Effekter på sedimentlevende organismer.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.
ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 28/04 Envision 7,2 g Klar-til-bruk – glyfosat (Hardi Norge AS), søknad om godkjenning av nytt preparat med allerede godkjent virksomt stoff, saksnr 04/9446

Agronomisk oppsummering

Envision 7,2 g/l er søkt godkjent mot kveke og andre ugras i småhager.

Plantevernet anbefaler godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er foreslått til 30.000 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Rester er ikke relevant da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten med unntak av Keeper Skup Spray som inneholder isobutan som er ekstremt brannfarlig. Preparatet inneholder ingen andre formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	Ingen merking.
Eksponering/risiko	Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff er miljøfareklassifisert i Stofflisten, men det bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
Klassifisering	R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Internasjonale forpliktelser

Ikke aktuelt.

Dokumentasjonens kvalitet

Toksikologi	Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.
-------------	--

Økotoksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.

Avgiftsklassifisering

Klar til bruk preparater og plasseres i avgiftsklasse 6.

Vedtak

Følgende tilrådes

Envision 7,2 g/l bør godkjennes.

Bruksområde Mot kveke og andre ugras i hobbyhager

Behandlingsfrist Ikke relevant

Normert arealdose 30.000 ml/daa

Avgiftsklasse 6

Faremerking Ingen helsefaremerking.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:

"Bruksrettleidingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."

Forsiktighetsregler Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Avfallshåndtering Spraybokser tømmes fullstendig for innhold. Tomemballasjen leveres med husholdningsavfall.

Merknader/krav Hobbypreparater som er ferdig utblandet merkes med "Tillatt brukt i hobbyhager. Klar til bruk"

Innholdet av glyfosat skal angis som 9,6 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 7,2 g glyfosat per liter

Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:

Formuleringsstoffer:

- Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoksikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon).

Glyfosat

- Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C
- Effektstudie på sedimentlevende organismer.
- Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.

Sak 29/04 Keeper Skum Spray – glyfosat (Bayer Environmental Science), søknad om godkjenning av nytt preparat med allerede godkjent virksomt stoff, saksnr 04/8186**Agronomisk oppsummering**

Keeper Skum Spray er søkt godkjent mot enkelt stående planter som vokser mellom betong, steinheller i inngangspartier, hageganger og lignende.

Plantevernet anbefaler godkjenning.

Normert arealdose (NAD) er foreslått til 30.000 ml/daa.

Rester i produkter til mat eller fôr

Rester er ikke relevant da preparatet ikke skal brukes på spiselige vekster.

Toksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats toksikologiske egenskaper se sak 15/04
Formuleringsstoffer	Preparatet inneholder ingen formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten med unntak av Keeper Skup Spray som inneholder isobutan som er ekstremt brannfarlig. Preparatet inneholder ingen andre formuleringsstoffer over merkegrensen i følge Stofflisten.
Preparat	Ingen effekter i tester for akutt giftighet, irritasjon eller allergi.
Klassifisering	F+; Ekstremt brannfarlig. R12 Ekstremt brannfarlig.
Eksponering/risiko	Ved normal bruk skal risikoen for helseeffekter ved bruk av glyfosatpreparatene være akseptabel.
Alternativer	Alternativene har forholdsvis lik eller dårligere helseprofil enn glyfosat.

Økotoksikologisk oppsummering

Virksomt stoff	For en oppsummering av glyfosats økotoksikologiske egenskaper se sak 15/04.
Formuleringsstoffer	Et formuleringsstoff er miljøfareklassifisert i Stofflisten, men dette bidrar ikke til merking av preparatet.
Preparat	Glyfosatpreparatene som er testet er generelt lite giftig for både terrestriske og akvatiske organismer. Noen effekter er sett på insekter/nyttedyr.
Eksponering/risiko	Glyfosat er sett å gi noe effekter på flere nytteinsekter i tillegg til å gi effekter i akvatisk miljø og være opp til meget giftig for alger. Risikoen er reell for at disse organismegruppene vil kunne eksponeres, men for nytteinsekter anses risikoen som akseptabel og preparatene merkes ikke for dette. Det er det ikke nødvendig med sikkerhetssoner til vann. Annen eksponering av vannmiljø skjer gjennom partikkelbundet transport. Når det gjelder meitemark viser risikoberegninger at risikoen for kroniske effekter er liten.
Alternativer	Alternativene har en forholdsvis lik eller noe dårligere miljøprofil enn glyfosat.
Klassifisering	R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

	<p>Internasjonale forpliktelser Ikke aktuelt.</p> <p>Dokumentasjonens kvalitet</p> <p>Toksikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas.</p> <p>Økotoxikologi Dokumentasjonen anses som tilstrekkelig til at en vurdering kan foretas. Effektstudier på sedimentlevende organismer samt nedbrytning ved 10°C er ikke innlevert og disse kravene opprettholdes. I tillegg ønskes et nedbrytningsstudie av AMPA i jord.</p> <p>Avgiftsklassifisering Klar til bruk preparater og plasseres i avgiftsklasse 6.</p>
Vedtak	<p>Følgende tilrådes</p> <p>Keeper Skum Spray bør godkjennes.</p> <p>Bruksområde Mot kveke og andre ugras i hobbyhager</p> <p>Behandlingsfrist Ikke relevant</p> <p>Normert arealdose 30.000 ml/daa</p> <p>Avgiftsklasse 6</p> <p>Faremerking Ingen helsefaremerking. F+; Ekstremt brannfarlig R12 Ekstremt brannfarlig. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder – Røyking forbudt. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).</p> <p><i>Følgende setninger skal påføres etiketten for alle plantevernmidler:</i> "Bruksrettleddningen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon."</p> <p>Forsiktighetsregler Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.</p> <p>Avfallshåndtering Spraybokser tømmes fullstendig for innhold. Tomemballasjen leveres med husholdningsavfall.</p> <p>Merknader/krav Hobbypreparater som er ferdig utblandet merkes med "Tillatt brukt i hobbyhager. Klar til bruk"</p> <p>Innholdet av glyfosat skal angis som: 9,6 g isopropylaminsalt av glyfosat per liter som tilsvarer 7,2 g glyfosat per liter</p> <p>Innholdet av isobutan skal føres opp på etiketten</p> <p>Følgende dokumentasjon må innleveres ved eventuell søknad om fornyet godkjenning:</p> <p>Formuleringsstoffer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for alle formuleringsstoffene må oppdateres i henhold til gjeldende forskrift, bl.a. inkludert CAS-nr, 2 gentoksisitetsforsøk (et tilbakemutasjonsforsøk i bakterier og et forsøk for kromosomforstyrrelser) og et subkronisk forsøk (28 eller 90 dagers), samt økotoxikologisk dokumentasjon (akutt giftighet for dafnier og fisk, veksthemming på alge, bakteriehemmende effekt, lett nedbrytbarhetstest og screeningforsøk med hensyn på adsorpsjon/desorpsjon). <p><i>Glyfosat:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratoriestudie aerob nedbrytning (DT50 og DT90) i jord ved 10°C • Effektstudie på sedimentlevende organismer. • Lab.-forsøk aerob nedbrytning for AMPA i jord.

Forslag til nasjonal norm

ADI (glyfosat): 0,1 mg/kg kv/dag.

ARfD (glyfosat): ikke aktuelt.