

Toelatingsnummer 11228 N

ctg**b**

Roundup Evolution

11228 N

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

1 WIJZIGING TOELATING AMBTSHALVE

Ambtshalve wijziging van de toelating als bedoeld in artikel 28, eerste lid, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden van het gewasbeschermingsmiddel, op basis van de werkzame stof(fen) glyfosaat

Roundup Evolution

gelet op artikel 41, derde lid, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden,

BESLUIT HET COLLEGE als volgt:

1.1 Wijziging toelating voor professioneel gebruik

De toelating van het middel Roundup Evolution is laatstelijk bij besluit d.d. 22 december 2006 verlengd tot 1 juli 2012. De toelating van het middel Roundup Evolution voor professioneel gebruik wordt gewijzigd en is met ingang van datum dezès toegelaten voor de in bijlage I genoemde toepassingen.

1.2 Samenstelling, vorm en verpakking

De toelating geldt uitsluitend voor het middel in de samenstelling, vorm en de verpakking als waarvoor de toelating is verleend.

1.3 Gebruik

Het middel mag bij professioneel gebruik slechts worden gebruikt met inachtneming van hetgeen in bijlage I onder A bij dit besluit is voorgeschreven.

1.4 Classificatie en etikettering

Gelet op artikel 29, eerste lid, sub d, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden,

1. De aanduidingen, welke ingevolge artikelen 9.2.3.1 en 9.2.3.2 van de Wet milieubeheer en artikelen 14, 15a, 15b, 15c en 15e van de Nadere regels verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten op de verpakking moeten worden vermeld, worden hierbij vastgesteld als volgt:

aard van het preparaat: vloeistof

<i>werkzame stof:</i>	<i>gehalte:</i>
glyfosaat	360 g/l

op verpakkingen die (mede) bestemd zijn voor huishoudelijk gebruik: het kca-logo (het kca-logo is het logo voor klein chemisch afval bestaande uit een afvalbak met een kruis erdoor als opgenomen in bijlage III bij de genoemde Nadere regels)

letterlijk en zonder enige aanvulling:

andere zeer giftige, giftige, bijtende of schadelijke stof(fen):

-

<i>gevaarsymbool:</i>	<i>aanduiding:</i>
-	-

-

Verpakking voor professioneel gebruik

Waarschuwingzinnen:

R53	-Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
-----	---

Veiligheidsaanbevelingen:

SPo 2	-Was alle beschermende kleding na gebruik.
S36/37	-Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S61	-Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies / veiligheidsgegevenskaart.
V32-NL	-Middel en oplossingen ervan niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks, omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!).

Verpakking voor niet-professioneel gebruik

Waarschuwingzinnen:

R53	-Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
-----	---

Veiligheidsaanbevelingen:

V32-NL -Middel en oplossingen ervan niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks, omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!).

Specifieke vermeldingen:

DPD01 -Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

- 1) Behalve de onder 1. bedoelde en de overige bij de Wet Milieugevaarlijke Stoffen en Nadere regels verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten voorgeschreven aanduidingen en vermeldingen moeten op de verpakking voorkomen:
 - letterlijk en zonder enige aanvulling:
het wettelijk gebruiksvoorschrift
De tekst van het wettelijk gebruiksvoorschrift voor professioneel gebruik is opgenomen in Bijlage I, onder A.
 - hetzij letterlijk, hetzij naar zakelijke inhoud:
de gebruiksaanwijzing
De tekst van de gebruiksaanwijzing is opgenomen in Bijlage I, onder B.
De tekst mag worden aangevuld met technische aanwijzingen voor een goede bestrijding mits deze niet met die tekst in strijd zijn.
1. bij het toelatingsnummer een cirkel met daarin de aanduiding
Verpakking voor professioneel gebruik: W.4.

1.5 Aflever- en opgebruiktermijn

Op grond van artikel 41, vijfde lid, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden en het Besluit bestuursreglement regeling toelating gewasbeschermingsmiddelen en biociden Ctgb 2007, mogen verpakkingen van het middel Roundup Evolution met het oude WGGA voor professioneel gebruik

* nog gedurende 1 onkruidseizoen worden afgeleverd, dat wil zeggen tot 1 november 2010 en

* nog worden in voorraad gehouden en opgebruikt tot 1 mei 2011.

2 DETAILS VAN DE WIJZIGING**2.1 Voorgeschiedenis**

Het betreft hier een ambtshalve wijziging van het WGGA waarbij de professionele toepassing van dit middel op verhardingen aan een certificaat wordt gebonden.

Aanleiding voor deze wijziging is het dringende verzoek (de aanwijzing) van de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu (VROM), mede namens de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV), van 11 september 2009 aan het college om ofwel de toepassing van glyfosaathoudende middelen op verhardingen geheel te verbieden, ofwel, voor zover het de professionele toepassing op verhardingen betreft, dit professionele gebruik slechts toe te staan onder certificaat volgens de 'criteria voor toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op basis van glyfosaat op verhardingen' van de Barometer Duurzaam Terreinbeheer, indien daardoor de normoverschrijdingen voldoende en aantoonbaar worden teruggedrongen.

De minister geeft in haar verzoek aan dat de normoverschrijdingen van de concentraties glyfosaat in voor drinkwater bestemd oppervlaktewater voortduren, ondanks het feit dat sinds 2007 voor de professionele toepassing op verhardingen het DOB-systeem of een ander vergelijkbaar gecertificeerd systeem is voorgeschreven. De verwachte daling van de concentratie glyfosaat in voor drinkwater bestemd oppervlaktewater tot onder de norm door een berekende emissiereductie van 95% blijkt allerminst te worden gehaald. Dit moet volgens de minister leiden tot intrekking van de toepassing op verhardingen (in 2007 is vastgesteld dat de toepassing op verhardingen onevenredig veel bijdraagt aan de hoeveelheid glyfosaat in voor drinkwater bestemd oppervlaktewater), of –minder vergaand- tot het zekerstellen van een kundige en nauwgezette toepassing van de DOB-methode volgens een certificeringsschema met voldoende toezicht en controlemogelijkheden.

Bij brief van 17 november 2009 heeft het Ctgb de toelatinghouders van glyfosaathoudende middelen bekend gemaakt met het verzoek van de minister en met de gevolgen die dit verzoek naar de mening van het Ctgb moet hebben voor de onderscheiden toelatingen.

Het Ctgb koos in die brief niet voor intrekking, maar voor het stellen van de certificeringseis.

De redenen voor deze keuze waren de volgende:

* het college constateert enerzijds op basis van de door VROM aangeleverde gegevens en op basis van aanvullend van de Vewin opgevraagde gegevens dat de normoverschrijding sinds het voorschrijven van de DOB-methode in onvoldoende mate is afgenomen,

* anderzijds acht het college aannemelijk dat de voorgeschreven toepassing van het DOB-systeem niet de verwachte emissiereductie heeft gegeven omdat tot op dit moment voor een juiste toepassing van het DOB-

systeem bij de toepasser de kennis en de gewaarborgde toepassing ontbreken.
Monsanto heeft deze aannamen in zijn brieven van 7 oktober, 30 november en 10 december 2009 bestreden.

Op 27 januari 2010 verklaart Monsanto zich niet langer te verzetten tegen het stellen van de certificeringseis bij de professionele toepassing van Roundup Evolution op verhardingen.
Monsanto verklaart zich accoord met de onder punt 2.2. opgesomde wijzigingen in het WGGA.

2.2 Ambtshalve wijzigingen in het WGGA voor de professionele gebruiker van Roundup Evolution

* In het WGGA wordt de volgende alinea opgenomen:

Toepassing van dit middel op verhardingen is uitsluitend toegestaan onder certificaat volgens de 'criteria voor toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op basis van glyfosaat op verhardingen' van de Barometer duurzaam Terreinbeheer of een door het Ctgb vergelijkbaar verklaard certificatiesysteem.

* De WGGA's voor professioneel gebruik en voor niet-professioneel gebruik worden gesplitst. Boven het WGGA voor professioneel gebruik komt te staan:
voor professioneel gebruik.

* Er wordt een aflevertermijn toegekend van 1 onkruidseizoen, dus tot 1 november 2010, en een opgebruiktermijn die een half jaar langer duurt, dus tot 1 mei 2011.

2.3 Handhavingsmaatregelen

Op dit moment zijn uiteraard niet alle professionele toepassers reeds gecertificeerd. Volgens de minister zullen gedurende een redelijke termijn handhavingsmaatregelen achterwege blijven, mits de professionele gebruiker aantoonbaar dat hij zich heeft aangemeld om in aanmerking te komen voor een certificaat én dat hij het huidige WGGA (werken overeenkomstig de DOB-methode) in acht neemt."

2.4

Nu Monsanto zich accoord heeft verklaard met de voorgestelde wijzigingen behoeven de voorheen door of namens Monsanto opgeworpen bezwaren geen verdere bespreking.

3. AFLEVER- EN OPGEBRUIKSTERMIJN

Verpakkingen van het middel Roundup Evolution met het oude WGGA voor professioneel gebruik mogen

* nog worden afgeleverd tot 1 november 2010 en

* nog worden in voorraad gehouden en opgebruikt tot 1 mei 2011.

Degene wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken kan gelet op artikel 119, eerste lid, Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden en artikel 7:1, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht, binnen zes weken na de dag waarop dit besluit bekend is gemaakt een bezwaarschrift indienen bij: het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb), Postbus 217, 6700 AE WAGENINGEN. Het Ctgb heeft niet de mogelijkheid van het elektronisch indienen van een bezwaarschrift opengesteld.

Wageningen, 29 januari 2010

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN
GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN,
voor deze:
de secretaris,

dr. A.T.C. Bosveld

Aan:

Monsanto Europe N.V. A.G. Benelux

Haven 627 - Scheldelaan 460
B-2040 ANTWERPEN
BELGIË

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

BIJLAGE I bij het besluit d.d. 29 januari 2010 tot wijziging van de toelating voor professioneel gebruik van het middel Roundup Evolution, toelatingnummer 11228 N

Professioneel gebruik

A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als:

a. onkruidbestrijdingsmiddel

- op tijdelijk onbeteeld land, alsmede op akkerranden;
- voor de opkomst van uien, bieten, aardappelen, witlof en bloembollen;
- in de teelt van graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen, mits toegepast kort voor de oogst op een afgerijpt gewas;
- in de teelt van zetmeel- en consumptieaardappelen, mits toegepast wanneer het loof volledig is afgestorven;
- in weilanden, waarin geen vee aanwezig is, ten behoeve van doorzaai of herinzaai, dan wel inzaai of planten van een ander gewas;
- in de fruitteelt onder appel- en perenbomen;
- in de teelt van asperges;
- in de meerjarige teelt van narcissen;
- in de teelt van kerstsparren;
- in de bosbouw tegen Amerikaanse Vogelkers (*Prunus serotina*); mits niet op vrucht-dragende bomen en struiken wordt gespoten en geen bramen en/of bosbessen worden geraakt;
- in de teelt van land- en tuinbouwgewassen, grasland en in weg- en plantsoenbeplanting met behulp van "onkruidbestrijkers", mits de toepassing zodanig plaatsvindt dat het gewenste gewas niet wordt geraakt met het middel, de apparatuur niet druipt en de vloeistof niet van de behandelde onkruiden afloopt;
- voor pleksgewijze toepassing in land- en tuinbouwgewassen, grasland en in openbaar groen;
- Voor een pleksgewijze toepassing op verhardingen (permanent onbeteelde terreinen). De toepassing dient te geschieden door toedieningstechnieken gestuurd door onkruidsensoren of door onkruidbestrijkers of in geval dit niet mogelijk is (bijvoorbeeld bij obstakels) door een rugspuit met spuitlans;
- onder vangrails, rondom verkeersborden en wegbebakening, alsmede op de grensstrook met een breedte van max. 25 cm tussen wegen of paden en de daarlangs liggende berm;

b. bestrijdingsmiddel voor het doden van:

- gras, rogge of gerst als dekvrucht op stuifgevoelige gronden in de bloembollenteelt en de akkerbouw;
- dekvruchten op erosiegevoelige gronden in de akkerbouw;
- als groenbemester geteelde gewassen;
- gewassen uit fyto-sanitaire overwegingen op aanwijzing van de directeur van de Plantenziektenkundige Dienst.

c. middel voor behandeling van stobben van afgezaagde bomen en struiken, ter vermindering van nieuwe uitloop.

Veiligheidstermijn

In afgerijpte graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen mag de toepassing niet later dan 7 dagen voor de oogst plaatsvinden. In de overige consumptiegewassen, behalve asperges en aardappelen, waarvoor geen veiligheidstermijn geldt, mag de toepassing niet later dan 4 weken voor de oogst plaatsvinden.

Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

Toepassing van dit middel op verhardingen is uitsluitend toegestaan onder certificaat volgens de 'criteria voor toepassing van onkruidbestrijdingsmiddelen op basis van glyfosaat op verhardingen' van de Barometer duurzaam Terreinbeheer of een door het Ctgb vergelijkbaar verklaard certificatiesysteem.

B. GEBRUIKSAANWIJZING

Roundup Evolution is een niet-selectief bladherbicide met systemische werking. Het middel heeft geen werking via de grond. Het werkt tegen éénjarige en overblijvende grasachtige en tweezaadlobbige onkruiden zoals: kweekgras, riet, fioringras, aardappelopslag, klein hoefblad, akkerdistel, akkermunt, veenwortel, knolcyperus, kleefkruid, muur, varkensgras.

Minder gevoelig zijn: paardestaart, klaver en wikkesoorten en moerasandoorn.

Mossen worden niet bestreden.

De onkruiden worden zowel in een jong als in een ouder stadium bestreden.

De werking is het beste als de onkruiden voldoende blad hebben ontwikkeld en niet zijn beschadigd door ziekten en plagen. De toepassing heeft het beste resultaat tijdens niet te warm, bewolkt weer met een hoge luchtvochtigheid.

Het middel dient niet te worden toegepast als er kans is op aanhoudende vorst of als er binnen 4 à 6 uur na de toepassing kans bestaat op regen.

Tijdens de toepassing van het middel dienen gewas en onkruid bij voorkeur droog te zijn.

Het middel kan in zeer geringe hoeveelheden al schade doen aan te sparen gewassen, de toepassing dient daarom zeer zorgvuldig te geschieden. Gebruik in dit verband een middelmatige of grove druppelgrootte.

Dosering

Tegen éénjarige onkruiden: 2-4 l/ha

Tegen overblijvende grassen: 3-4 l/ha

Tegen overblijvende tweezaadlobbige onkruiden: 4-6 l/ha

Bij pleksgewijze toepassing: 2% spuitconcentratie (20 ml in 1 liter water)

Overige selectieve toepassingen: zie het betreffende toepassingsgebied.

Watervolume

200-400 liter per ha is aan te bevelen code 2M-4G. Lagere watervolumes kunnen worden gebruikt, als de spuitapparatuur hiervoor geschikt is.

Bereiding spuitvloeistof

- De tank half vullen met water, de roerinrichting starten, de juiste hoeveelheid middel toevoegen, en al roerend de tank verder vullen.

Belangrijk

- Vorstvrij opslaan.
- De spuitvloeistof niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks, omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!).
- Alleen mengen met middelen vermeld in de gebruiksaanwijzing.
- De spuit voor en na gebruik onmiddellijk grondig schoonmaken.
- Voorkom drift, spuit met lage druk, houd rekening met de windrichting.

ToepassingenTijdelijk onbeteeld land

Stoppel, braakliggend bloembollenland en terreinen die bestemd zijn voor beplantingen, alsmede op de ploegvoor.

Grondbewerking:

- bij bestrijding van vnl. éénjarigen 1-2 dagen na toepassing;
- bij vnl. overblijvende onkruiden 1 week na toepassing.

Zaaien en planten:

- Na grondbewerking kan onmiddellijk worden gezaaid of geplant.

Opmerking:

Bij toevoeging van voor dit doel toegelaten hulpstoffen kan de Roundup Evolution dosering verlaagd worden, doch een minimum is vereist;

tegen kweek: 3 l/ha

tegen overblijvende tweezaadlobbigen: 4 l/ha.

Akkerranden

Toepassing: gedurende het gehele groeiseizoen. Niet spuiten op sloottaluds en het gewas niet raken.

Voor opkomst van uien, bieten, aardappelen, witlof en bloembollen

Tegen reeds bovenstaande onkruiden.

Opmerking: Niet later toepassen dan enkele dagen voor de opkomst van genoemde gewassen. De grond mag nog niet breken.

Kort voor de oogst in afgerijpte graangewassen en droog te oogsten erwten en bonen

Toepassing:

Granen: de behandeling uitvoeren wanneer het graan gewas geheel is afgerijpt:

- vlagblad geheel om de stengel geplooid;
- graankorrel deegrijp en minder dan 30% vocht bevat;
- het stro geheel geel is doch de knopen nog groen-geel zijn.

Erwten en bonen (veldbonen en stambonen):

De behandeling uitvoeren op een afgerijpt gewas wanneer de zaden minder dan 30% vocht bevatten.

Veiligheidstermijn: tussen bespuiting en oogst tenminste 7 dagen aanhouden.

Opmerkingen:

1. Het behandelde graanstro kan na spoelen (bijv. een week in de regen) gebruikt worden voor alle doeleinden.
2. Het behandelde erwten en bonenstro kan vervoerd worden.
3. Grondbewerking, na verwijderen/hakselen van stro, kan onmiddellijk uitgevoerd worden.
4. Alle gewassen kunnen direct gezaaid worden.

In zetmeel- en consumptieaardappelen na volledig afsterven van het loof

Toepassing: als het loof van de aardappelen is doodgespoten of van nature volledig afgestorven is.

Opmerking: Om het middel voldoende gelegenheid te geven in te werken op de onkruiden, dient niet later dan 1 week voor de oogst te worden gespoten.

Doodspuiten van stuifdek rogge, gerst of gras

Rogge, gerst of gras in het najaar gezaaid op stuifgevoelige grond in de bloembollenteelt of akkerbouw sterft na behandeling langzaam af, waardoor de bodembeschermende functie lang behouden blijft. Overwinterende onkruiden worden tegelijkertijd bestreden.

In de bloembollenteelt dient het dekgewas te worden doodgespoten ruim voor de opkomst van de bloembolgewassen.

In de akkerbouw kan vanaf een week na de bespuiting in de onbewerkte grond worden gezaaid.

Doodspuiten van dekvruchten op erosiegevoelige grond

Dekvruchten gezaaid op erosiegevoelige grond sterven na behandeling langzaam af, waardoor enerzijds de bodembeschermende functie langer behouden blijft en anderzijds inzaai van een nieuw gewas mogelijk wordt.

Overwinterende onkruiden worden tegelijkertijd bestreden. Vanaf een week na de bespuiting kan in de onbewerkte grond worden gezaaid.

Als groenbemester geteelde gewassen

Deze toepassing wordt uitgevoerd om bij ondiep onderwerken hergroei in het voorjaar te voorkomen.

Toepassing: circa 1 week voor de grondbewerking.

Doodspuiten van diverse gewassen, indien dit uit fyto-sanitaire overwegingen noodzakelijk wordt geacht

Dosering: indien volvelds moet worden gespoten: 6-8 l/ha;

bij pleksgewijze toepassing: 2% spuitconcentratie (200 ml in 10 liter water).

Grasland

Ter bestrijding van kweekgras en andere ongewenste vegetaties bij graslandvernieuwing. Na maaien of beweiden wachten met spuiten tot het kweekgras weer 10-15 cm lang is, 4-6 bladeren heeft.

a. Doorzaaien (zonder grondbewerking)

Toepassing:

Bij voorkeur half juli-half september.

1 week na de bespuiting kan zonder grondbewerking met een speciale doorzaaimachine worden gezaaid. Om een goede aanslag van het jonge gras te verkrijgen is het nodig om het bespoten gras af te maaien en te verwijderen. Dit gras mag na 5 dagen afgegraasd of afgemaaid en als kuilvoeder, of als hooi vervoerd worden. Het uitrijden van runderdrijfmest kort voor het doorzaaien verbetert de opkomst van het nieuw ingezaaide gras: opletten voor betreffende wetgeving.

b. Herinzaaien, inzaaien of planten van een ander gewas

Toepassing:

Herinzaai van grasland bij voorkeur uitvoeren half juli/september.

Na de toepassing 1 week wachten voor een grondbewerking wordt uitgevoerd.

Het afstervende plantenmateriaal moet goed door de grond worden gewerkt alvorens wordt gezaaid of geplant.

In de fruitteelt onder appel- en perenbomen

Toepassingstijdstip:

Toepassen op de zwarte strook vanaf 1 februari tot uiterlijk 1 juli onder bomen welke minimaal drie jaar vaststaan.

Menging met een bodemherbicide verdient bij de eerste toepassing in het voorjaar aanbeveling.

Opmerkingen:

- Bladeren, takken, onverhoude bast, alsook stoot- en snoeiwonden van de bomen niet met de spuitvloeistof raken. Na het snoeien acht dagen wachten met de toepassing om eerst de

snoeiwonden te laten verdrogen;

- Wortelopslag mag worden geraakt.

In asperges

Toepassingstijdstip:

Voor, tijdens en na de periode van steken, mits het gewas nog niet is opgekomen. De grond mag ook nog niet breken.

2-jarige teelt van narcissen

Alleen toepassen als het loof volledig is afgestorven en voordat nieuwe uitloop begint. Het beste tijdstip ligt tussen half augustus en half september.

In kerstsparren

Volvelds over het gewas toe te passen in tenminste 2 jaar oude aanplantingen van Picea abies (P. excelsa).

Toepassing:

In het najaar vanaf het moment dat het jonge schot van de kerstsparren geheel is verhout (na 1 november).

In de bosbouw ter bestrijding van Amerikaanse Vogelkers

Toepassing:

- uitsluitend op één- à tweejarige loten die geen bessen dragen en niet hoger zijn dan 1,50 m;
- goede bevochtiging van de bladeren is nodig, zonder afdruipen;
- spuiten vanaf half augustus tot eind september.

Opmerking:

Bramen, bosbessen en houtopstand mogen niet worden geraakt, ook moet bevochtiging van de niet verhoutte delen van andere gewenste soorten worden voorkomen.

Concentratie: 1% (100 ml in 10 liter water)

Stobbenbehandeling

Verse zaagvlakken van afgezette bomen insmeren met de bokkepoet of bespuiten met een 5%-oplossing (500 ml in 10 liter water) om uitlopen te voorkomen.

Ter markering kan een kleurstof toegevoegd worden.

Opmerking:

Bij het bespuiten van de stobben (werken met een dop) dient te worden voorkomen dat de omringende vegetatie wordt geraakt.

Stobben niet behandelen als ze voorkomen tussen niet afgezette bomen van dezelfde soort, omdat door systemische werking via met elkaar vergroeide wortels schade kan optreden.

In land- en tuinbouwgewassen, grasland alsmede in weg- en plantsoenbeplanting met behulp van onkruidbestrijders

Pleksgewijze en/of selectieve bestrijding van eenjarige en overblijvende onkruiden inclusief aardappelopslag met behulp van speciaal voor dit doel ontwikkelde onkruidbestrijders.

Ter bestrijding van boven het gewas uitstekend onkruid dient er minimaal een hoogteverschil van 10 cm tussen onkruid en gewas te zijn.

Ter bestrijding van individuele onkruidplanten en onkruidhaarden tussen het gewas of beplanting kan handapparatuur worden gebruikt.

Ter voorkoming van schade mag het cultuurgewas of de gewenste vegetatie beslist niet in aanraking komen met de Roundup Evolution-oplossing.

Bestrijding van riet in cultuurgewassen wordt afgeraden in verband met kans op schade door guttatievocht.

Concentratie: 33% Roundup Evolution-oplossing

(1 liter Roundup Evolution oplossen in 2 liter water);

Met bepaalde apparatuur (b.v. strokenstrijkers tussen gewasrijen) worden lagere concentraties toegepast.

Opmerking:

- Alleen toepassen als het gewas en de onkruiden droog zijn.
- Resterende Roundup Evolution-oplossing dient men in apparatuur te laten zitten of na verdere verdunning te gebruiken voor toegelaten bespuitingsdoeleinden.
- Tijdens opslag en transport moet om de afgevendende delen (touw, doek, borstel, spons) van de apparatuur een beschermkap of plastic kap zijn aangebracht zodat contact met de huid uitgesloten is.

Pleksgewijze bestrijding van onkruiden in land- en tuinbouwgewassen, grasland alsmede in openbaar groen met behulp van handspuitapparatuur

Ter bestrijding van wortelonkruiden zoals aardappelopslag, distels, klein hoefblad, bentpollen, knolcyperus, kweekgras e.d. door middel van een pleksgewijze bespuiting van de onkruiden. Om beschadiging van het gewas te voorkomen is het aanbevolen een afschermkap of andere nauwkeurige doseringsapparatuur te gebruiken.

Gewasplanten en/of plantsoenbeplantingen die geraakt worden, sterven af. Ter markering kan een kleurstof aan de spuitoplossing toegevoegd worden.

Concentratie: 2% Roundup Evolution-oplossing

(200 ml Roundup Evolution oplossen in 10 liter water);

Met nauwkeurige correctie- c.q. selectie-apparatuur (electronisch of met injectienaaldsysteem) worden hogere

concentraties toegepast (tot 20% v/v).

Pleksgewijze toepassing op verhardingen (permanent onbeteelde terreinen)

De toepassing dient te geschieden door toedieningstechnieken gestuurd door onkruidensensoren of door onkruidbestrijkers of in geval dit niet mogelijk is (bijvoorbeeld bij obstakels) door een rugspuit met spuitlans. Toe te passen op plaatsen waar plantengroei ongewenst is zoals fabrieksterreinen, opslagplaatsen, los- en laadplaatsen, boerenerven, rondom gebouwen, onder hekwerk, omheiningen, alsmede op bestratingen, trottoirs en onverharde paden.

Opmerking:

Niet in rioolputten of over open water spuiten. Na afsterven van het onkruid (3-6 weken) wordt een borsteling aanbevolen om stof en organisch materiaal te verwijderen.

Niet toepassen op terreinen waar een afgestorven vegetatie brandgevaar oplevert.

Om nieuwe kieming van onkruiden te voorkomen, kan Roundup Evolution gemengd worden met een daartoe toegelaten bodemherbicide.

Onder en rondom verkeersborden, bermpalen en andere wegbebakening, alsmede op de grenstrook met een breedte van max. 25 cm tussen wegen of paden en de daarlangs liggende bermen om de ingroei van de bermvegetatie tegen te gaan.

Toepassingstijdstip:

- in het voorjaar (maart-april) in combinatie met een bodemherbicide
- in het najaar (september-oktober)