



Garwin®

Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Productnaam: Garwin®

W-nummer: W2

Toelatingsnr: 15997N

Werkzame stof: glyfosaat

Gehalte: 360 g/L

Aard van het preparaat: Waterige oplossing

Gevarenaanduidingen

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

Na het werken met dit product handen grondig wassen

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Waarschuwing

Verpakking

SKU	Verpakking maat	Aantal dozen per pallet
90451167	640 l Container 640L - UN gekeurd	1
90451159	15 l Fles PE 15L - UN gekeurd	

Toepassingsgebied	Type Toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Akkerbouwgewassen (onbedekte teelt)	Doodspuiten, voor het planten of zaaien van het gewas	Dekvruchten	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per 12 maanden		-
Akkerbouwgewassen, cultuurgraslanden, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten ⁵	Onkruiden	2% (200 ml in 10 liter water)	0,3 L/ha ³	1 per 12 maanden		30
Akkerbouwgewassen, cultuurgraslanden, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, openbaar groen en particuliere tuinen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs aanstrijken ⁴	Onkruiden	33% (200 ml in 10 liter water)	0,4 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Akkerbouwgewassen, cultuurgraslanden, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Doodspuiten	Gewassen uit fytosanitaire overweging op aanwijzing van de directeur van NPPO van NVWA, of rechtsopvolger	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per 12 maanden		-
Akkerbouwgewassen, cultuurgraslanden, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten	Gewassen uit fytosanitaire overweging op aanwijzing van de directeur van NPPO van NVWA, of rechtsopvolger	2% (200 ml in 10 liter water)	0,4 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Aardappelen	Behandeling voor opkomst	Onkruiden	2-4,4 L/ha ¹	4,4 L/ha	1 per teeltcyclus		-
Bieten	Behandeling voor opkomst	Onkruiden	2-4,4 L/ha ¹	4,4 L/ha	1 per teeltcyclus		-
Bieten	Pleksgewijs aanstrijken ²	Aardappelopslag	1% (100 ml in 10 liter water)	0,4 L/ha ³	1 per teeltcyclus		60
Droog te oogsten erwten	Pleksgewijs spuiten: kort voor oogst	Onkruiden	2% (200 ml in 10 liter water)	0,44 L/ha ³	1 per teeltcyclus		7
Droog te oogsten bonen	Pleksgewijs spuiten: kort voor oogst	Onkruiden	2% (200 ml in 10 liter water)	0,44 L/ha ³	1 per teeltcyclus		7
Groenbemesters	Behandeling over het gewas	Groenbemesters	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per 12 maanden		-
Voedergrasland	Behandeling over het onkruid, voor het zaaien van het gewas	Onkruiden en gras	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per 12 maanden		-
Fruitgewassen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs aanstrijken	Stobben van bomen en struiken	5% (500 ml water in 10 liter water)	2 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Groot fruit (onbedekte teelt)	Strokenbehandeling	Onkruiden	2-3 L/ha op zwartstrook ¹	1,5 L/ha in boomgaard	1 per 12 maanden		28
Ui-achtigen (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst	Onkruiden	2-4,4 L/ha ¹	4,4 L/ha	1 per teeltcyclus		-
Asperge (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst	Onkruiden	2-4,4 L/ha ¹	4,4 L/ha	1 per teeltcyclus		-
Sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs aanstrijken	Stobben van bomen en struiken	5% (500 ml in 10 liter water)	2 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Bloembol- en bloemknolgewassen (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst	Onkruiden	2-4,4 L/ha ¹	4,4 L/ha	1 per teeltcyclus		-

Toepassingsgebied	Type Toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen	Veiligheids-termijn in dagen
Bloembol- en bloemknolgewassen (onbedekte teelt)	Doodspuiten voor planten van het gewas	Dekvruchten	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per 12 maanden		-
Kerstbomen (onbedekte teelt)	Behandeling over het gewas	Onkruiden	2-3 L/ha ¹	3 L/ha	1 per teeltcyclus		-
Bosbouw	Pleksgewijs spuiten	Amerikaanse vogelkers ^a	1% (100 ml in 10 liter water)	0,4 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Openbaar groen en particulieren tuinen	Pleksgewijs aanstrijken	Stobben van bomen en struiken	5% (500 ml in 10 liter water)	2 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Onbeteeld terrein	Pleksgewijs aanstrijken	Stobben van bomen en struiken	5% (500 ml in 10 liter water)	2 L/ha ³	1 per 12 maanden		-
Tijdelijk onbeteeld terrein m.u.v. akkerranden	Spuiten over het onkruid	Onkruiden	2-3 L/ha ¹	3 L/ha ³	1 per 12 maanden		-

* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

^a Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*)

¹ Dosering is afhankelijk van het te bestrijden onkruid

² Bestrijding van aardappelopslag dient alleen plaats te vinden wanneer gebruik gemaakt wordt van speciaal voor dit doel ontwikkelde apparatuur.

³ Dit is de totale dosering die per ha toegepast mag worden.

⁴ Toepassing met behulp van "onkruidbestrijkers", mits de toepassing zodanig plaatsvindt dat het gewenste gewas niet wordt geraakt met het middel, de apparatuur niet druipet en de vloeistof niet van de behandelde onkruiden afloopt.

⁵ Toepassen tussen de rijen met hand gedragen spuit met afschermkap.

Toepassingsvoorwaarden

In de bosbouw mag alleen worden toegepast mits niet op vruchtdragende bomen en struiken wordt gespoten en geen bramen en/of bosbessen worden geraakt.

In kerstbomen geldt dat het gewas tenminste 2 jaar oud moet zijn.

Dit middel mag niet worden toegepast op halfopen en gesloten verhardingen.

Behandeld gras niet in de handel brengen als diervoeder en niet als diervoeder gebruiken.

Voor zilte teelten (lamsoor, zeekraal) is toepassing alleen toegestaan mits de teelt plaatsvindt in bassins.

Let op: In de teelt van kerstbomen het middel in november toepassen op gewas dat tenminste 2 jaar is.

Aanbevelingen

Algemeen

Garwin is een niet-selectief bladherbicide met systemische werking. Het middel heeft geen werking via de grond. Het werkt tegen éénjarige en overblijvende grassen en tweezaadlobbige onkruiden zoals: kweekgras, riet, fioringras, aardappelopslag, klein hoefblad, akkerdistel, akkermunt, veenwortel, knolcyperus, kleefkruid, muur, varkensgras, e.a. Minder gevoelig zijn: paardestaart, klaver, wikkesoorten en moerasandoorn. Mossen worden niet bestreden.

De onkruiden worden zowel in een jong als in een ouder stadium bestreden. Het middel wordt door de bladeren opgenomen en naar de ondergrondse delen getransporteerd. De werking is derhalve 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 uur na de toepassing kans bestaat op regen. Tijdens de toepassing van het middel dienen gewas en onkruid bij voorkeur droog te zijn. Voor elke toepassing van Garwin dient men er op bedacht te zijn dat het middel niet selectief is en dus in zeer geringe hoeveelheden al schade kan veroorzaken aan te sparen gewassen; de toepassing dient daarom zeer zorgvuldig te gebeuren. Gebruik ter voorkoming van overwaaien een middelmatige tot grove druppelgrootte.

Bereiding spuitvloeistof

- Tank half vullen met water, de roerinrichting starten, de juiste hoeveelheid middel toevoegen, en al roerend de tank verder vullen.
- Om schuimvorming te voorkomen de vulslang beneden het vloeistofniveau houden.
- Vorstvrij opslaan
- De spuitvloeistof niet opslaan of laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks omdat daardoor een zeer brandbaar gas kan ontstaan (niet roken!)
- De spuit voor en na gebruik onmiddellijk grondig schoonmaken
- Voorkom drift, spuit met lage druk, houd rekening met de windrichting.

TEELTSPECIFIEKE DETAILS

a. Tijdelijk onbeteeld land met uitzondering van akkerranden

Stoppel, braakliggend bloembollenland en terreinen die al dan niet bestemd zijn voor beplantingen, voor zover deze geen risico vormen voor afspoeling 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:

Garwin niet toepassen kort voor zaaien van wortelgewassen

b. Voor opkomst van uien, bieten, aardappelen 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.

c. Aardappelopslag bestrijding in de teelt van bieten

Toepassing: Als de aardappelopslagplanten voldoende bladmassa hebben voor opname. De bieten mogen niet meer dan 8 bladeren hebben.

Uitsluitend toepassen in een droog gewas.

d. Kort voor de oogst in droog te oogsten erwten

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

- Veiligheidstermijn tussen bespuiting en oogst tenminste 7 dagen aanhouden.
- Grondbewerking, na verwijderen/hakselen van stro, kan onmiddellijk uitgevoerd worden.
- Alle gewassen kunnen direct ingezaaid worden.

e. 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 één week na de bespuiting in de onbewerkte grond worden gezaaid.

f. 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. Voer een grondbewerking uit binnen 14 dagen na toepassing mits de toelating en de weersomstandigheden dit toelaten.

g. 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, of 4-6 bladeren heeft.

• 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 afgegrast of afgemaaid en als kuilvoeder, of als hooi gevoerd worden. Het uitrijden van 25-40 ton runderdrijfmest kort voor het doorzaaien verbetert de opkomst van het nieuw ingezaaide gras.

• 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. Voer een grondbewerking uit binnen 14 dagen na toepassing mits de toelating en de weersomstandigheden dit toelaten.

h. In de fruitteelt onder bomen (groot fruit)

Toepassingstijdstip: Na de bloei van de bomen tot uiterlijk 1 juli, alleen pleksgewijs toepassen. Opmerkingen: Bladeren, takken, onverhoude bast, alsook stoot- en snoeiwonden van de bomen niet met de spuitvloeistof raken, omdat anders ernstige schade kan optreden. Wortelopslag mag worden geraakt.

i. 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.

j. In kerstsparren

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

Toepassing: In het najaar vanaf het moment dat het jonge schot van de kerstsparren geheel is verhout.

k. In de bosbouw ter bestrijding van Amerikaanse Vogelkers (*Prunus serotina*)

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 afdruipe;
- Spuiten vanaf half augustus tot eind september.

Opmerking:

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

l. Stobbenbehandeling.

Verse zaagvlakken van afgezette bomen insmeren met de bokkepoot of bespuiten met een 5 % oplossing om uitlopen te voorkomen. Ter markering kan een kleurstof toegevoegd worden. Opmerkingen: 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.

m. In land- en tuinbouwgewassen, alsmede in openbaar groen met behulp van onkruidbestrijkers.

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

Opmerking:

- Grotere verdunning kan aanleiding geven tot druipen en gewasschade.

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

n. Pleksgewijze bestrijding van onkruiden in land- en tuinbouwgewassen

Ter bestrijding van wortelonkruiden zoals 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 te gebruiken.

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

Hoe kan resistentie het best vermeden worden?

Elke onkruidpopulatie kan planten bevatten die van nature uit meer tolerant of resistent zijn tegen bepaalde herbiciden. Dit kan leiden tot een onvoldoende controle wanneer die herbiciden gebruikt worden. Volgens de classificatie van het Herbicide Actie Comité (HRAC) is) is glyfosaat een Groep 9 (groep G) herbicide. Een strategie voor het vertragen van resistentieontwikkeling en het beheer van resistente onkruiden moet vastgesteld worden op basis van de lokale noden en geïntegreerd onkruidbeheer. Dit bevat het goed gebruik van herbiciden, het integreren van middelen met verschillende werkingsmechanismen en/of het gebruik van andere teelt of mechanische technieken:

- Volg de etiketvoorschriften, meer bepaald om te verzekeren dat de toepassing gebeurt in een correct onkruidstadium, onder geschikte klimaat omstandigheden en met de juiste dosis.
- Optimaliseer het gebruik van verschillende technieken in uw onkruidbeheer die deel zijn van een normale teelt of landschapsbeheerprogramma.
- Minimaliseer het risico op onkruidverspreiding. Zorg ervoor dat het landbouwmateriaal proper is wanneer van veld wordt gewisseld.
- Volg de goede spuitpraktijken voor een effectieve onkruidcontrole:
- Laat het spuittoestel periodisch nakijken (vb. door bepaalde instanties hiervoor verantwoordelijk) doseer en spuit accuraat, kalibreer het spuittoestel en stem uw hoeveelheidspuitvloeistof af op de te behandelen oppervlakte.
- Gebruik de juiste spuitdoppen voor een maximale dekking van de onkruiden en minimale drift
- Pas enkel toe onder geschikte weersomstandigheden.
- Monitor de onkruidcontrole na behandeling en kijk uit naar potentiële onkruidcontroleproblemen. Verdere informatie is terug te vinden op HRAC (<http://www.hracglobal.com>), uw distributeur of uw lokale Bayer verantwoordelijke.

Overige informatie

Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De PDF is een weergave van de informatie op de website. Raadpleeg het etiket voor de etikettekst. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de – na zorgvuldig onderzoek – opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.