

### Touchdown Quattro, WG en aanbevelingen 12552 N W.3

#### Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Het middel is uitsluitend toegelaten als onkruidbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.1 Ctgb juni 2015) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

#### Toepassingsvoorwaarden:

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
Akkerbouwgewassen m.u.v. peulvruchten, vlinderbloemige en grasachtige groenbemesters en vlinderbloemige voedergewassen	Doodspuiten, voor het zaaien of planten van het gewas	Dekvruchten: gras, rogge en gerst	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per 12 maanden	-
Akkerbouwgewassen	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Aardappelen	Behandeling voor opkomst	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-
Bieten	Behandeling voor opkomst	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-
	Pleksgewijs spuiten <sup>1</sup>	Aardappelopslag	0,75-1,5% (7,5-15 ml in 1 liter water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per teeltcyclus	10
Mais	Pleksgewijs spuiten <sup>1</sup>	Aardappelopslag	0,75-1,5% (7,5-15 ml in 1 liter water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per teeltcyclus	10
Grasachtige groenbemesters	Doodspuiten, over het gewas	Grasachtige groenbemesters	1,0 - 2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per 12 maanden	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
Cultuurgrasland	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	-
Voedergrasland	Behandeling over het gewas	Eenjarige onkruiden en gras	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per 12 maanden	-
Groot fruit (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	-
Appel (onbedekte teelt)	Stroken-behandeling	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha op zwartstrook	1,0 L/ha in boomgaard	1 per 12 maanden	-
Peer (onbedekte teelt)	Stroken-behandeling	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha op zwartstrook	1,0 L/ha in boomgaard	1 per 12 maanden	-
Steenvruchten (onbedekte teelt)	Stroken-behandeling	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha op zwartstrook	1,0 L/ha in boomgaard	1 per 12 maanden	-
Klein fruit (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Noten (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	-
Vijg (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Kiwi (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Groenteteelt (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Uien (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-
Asperge (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst;	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximale dosering middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
	voor of na de oogst					
Kruidenteelt (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	10
Bloembol- en bloemknolgewassen (onbedekte teelt)	Behandeling voor opkomst	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-
	Doodspuiten voor het planten of zaaien van het gewas	Dekvruchten: gras, rogge en gerst	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per 12 maanden	-
Narcis (meerjarige, onbedekte teelt)	Behandeling na afsterven van het loof voordat nieuwe uitloop begint	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	1 per teeltcyclus	-
Sierteeltgewassen (onbedekte teelt)	Pleksgewijs spuiten <sup>3</sup>	Onkruiden	0,5-1% (5-10 mL in 1 L water)	0,3 L/ha <sup>2</sup>	1 per 12 maanden	-
Tijdelijk onbeteeld terrein m.u.v. akkerranden	Spuiten over het onkruid	Eenjarige onkruiden	2,0 L/ha	2,0 L/ha	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.

<sup>1</sup> Alleen toepassen met speciaal voor dit doel ontwikkelde apparatuur die het gewas volledig afschermt.

<sup>2</sup> Dit is de totale dosering die per ha toegepast mag worden.

<sup>3</sup> Toepassen met afschermkap.

### Overige toepassingsvoorwaarden

Het middel toepassen in 200-400 liter water per ha.

Draag handschoenen bij werkzaamheden aan het behandeld gewas.

Gras van behandelde percelen 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.

Om niet tot de doelsoorten behorende planten te beschermen, is pleksgewijze toepassing met handspruit in de teelt van akkerbouwgewassen, bieten, mais, cultuurgrasland, groot fruit, kleinfruit, noten, vijg, kiwi, groententeelt, kruidenteelt en sierteeltgewassen, uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van een handgedragen spuit met spuitkap in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 350 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij/bomenrij of de laatste plant/boom in de rij tot aan de perceelgrens.

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

## **Aanbevelingen**

### **Maatregelen ter voorkoming van oppervlaktewaterverontreiniging**

“Gewasbeschermingsmiddelen horen niet thuis in water”

Om waterleven te beschermen en omdat oppervlaktewater voor drinkwaterbereiding gebruikt kan worden is het van groot belang emissie naar het oppervlaktewater te voorkomen. Syngenta raadt daarom aan de volgende maatregelen te nemen:

- Respecteer de verplichte maatregelen in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift (WG) zoals de voorgeschreven driftreducerende maatregelen en teeltvrije zones. Raadpleeg de “Toolbox Emissiebeperving” op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl) of [www.activiteitenbesluitagrarisch.nl](http://www.activiteitenbesluitagrarisch.nl) voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.
- Spuitapparatuur gebruikt in onbedekte teelten dient overdekt gestald te worden en gereinigd op een was- en spoelplaats met (vloeistofdichte) opvangmogelijkheid. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen, die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden, in een Heliosec®, Remdry (of gelijkwaardig alternatief) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

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

**Attentie:**

Touchdown Quattro is een niet-selectief bladherbicide met systemische werking.

Het middel heeft geen werking via de grond. Het werkt tegen eenjarige grasachtige en tweezaadlobbige onkruiden. 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 optimaal 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 ter voorkoming van overwaaien een middelmatige tot grove druppelgrootte.

### **Doodspuittoepassingen van stuifdek (rogge, gerst of gras) in akkerbouwgewassen, bloembol- en knolgewassen.**

Na behandeling met Touchdown Quattro sterft het stuifdek langzaam af, waardoor de bodembeschermende functie op stuifgevoelige grond lang behouden blijft. Overwinterende onkruiden worden tegelijkertijd bestreden.

In de teelt van bloembol- en knolgewassen dient het dekgewas te worden doodgespoten ruim voor de opkomst van de bloembolgewassen.

In de teelt van akkerbouwgewassen kan vanaf een week na de bespuiting in de onbewerkte grond worden gezaaid.

### **Poot-, zetmeel-, consumptieaardappelen, bieten, uien en bloembol- en knolgewassen, vooropkomst**

Toepassen vooropkomst tegen bovenstaande onkruiden. Niet later toepassen dan enkele dagen voor de opkomst van genoemde gewassen. De grond mag nog niet breken.

### **Grasachtige groenbemesters, doodspuittoepassing**

Deze doodspuittoepassing wordt uitgevoerd om bij ondiep onderwerken hergroei in het voorjaar te voorkomen. Circa 1 week voor de grondbewerking toepassen.

### **Voedergrasland, onkruidbestrijding**

#### Toepassen bij doorzaaien (zonder grondbewerking)

Bij voorkeur toepassen tussen half juni en half september. 1 week na de bespuiting kan zonder grondbewerking met een speciale doorzaaimachine worden gezaaid. Om een goede aanslag te krijgen van het jonge gras is het nodig het bespoten gras af te maaien en te verwijderen.

#### Toepassen bij herinzaaien, inzaaien of planten van een ander gewas

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.

### **Onder bomen van appel, peer en van steenvruchten, onkruidbestrijding**

Toepassen op de zwarte stroken onder de bomen. Toepassen tot uiterlijk 1 juli.

Bladeren, takken en onverhoude bast, als ook stoot- en snoeiwonden van de bomen niet met de spuitvloeistof raken omdat anders ernstige schade kan optreden. Wortelopslag mag wel worden geraakt.

### **Asperges, onkruidbestrijding**

Toepassen vóór, tijdens of na het steken, mits het gewas nog niet is opgekomen en de grond nog niet breekt.

### **In de teelt van tweejarige narcissen, onkruidbestrijding**

Enkel toepassen als het loof volledig is afgestorven en voordat nieuwe uitloop begint; het beste tijdstip ligt tussen half augustus en half september

### **Tijdelijk onbeteeld terrein muv akkerranden**

Toepassen op tijdelijk onbeteeld land (stoppel, braakliggend bloembollenland en terreinen die bestemd zijn voor beplantingen, inclusief de ploegvoor).

#### Grondbewerking uitvoeren na:

- bij bestrijding van eenjarige onkruiden: 1-2 dagen na toepassing.

#### Zaaien en planten:

Na grondbewerking kan onmiddellijk worden gezaaid of geplant.

### **Overige zaken:**

De spuit voor en na gebruik onmiddellijk grondig schoonmaken.

Voorkom drift, spuit met lage druk, houd rekening met de windrichting.

#### Bereiding spuitvloeistof

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

### **Resistentiemanagement**

Dit middel bevat de werkzame stof glyfosaat. Glyfosaat behoort tot de HRAC klasse (groep 9). Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van het resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen op te volgen.