

## Touchdown Quattro WG en aanbevelingen, 12552 N

### Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Toegestaan is uitsluitend het professionele gebruik als

- onkruidbestrijdingsmiddel
- doodspuitmiddel

in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.0, Ctgb juni 2010) onder de vermelde toepassingsvoorwaarden

Toepassingsgebied	Type toepassing	Te bestrijden organisme	Dosering (middel) per toepassing	Maximale dosering (middel) per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of 12 maanden	Veiligheids-termijn in dagen
Akkerbouwgewassen	Doodspuiten	Gras, rogge, gerst	2-3 l/ha <sup>1</sup>	3 l/ha	1 x per 12 maanden	-
Pootaardappel	Voor opkomst	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
Zetmeel- en consumptieaardappel	Voor opkomst of na afsterven loof	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
Bieten	Voor opkomst	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
	Pleksgewijs <sup>2</sup>	Aardappelopslag	1-2% (10-20 ml in 1 liter water)	0,4 l/ha <sup>3</sup>		
Mais	Pleksgewijs <sup>2</sup>	Aardappelopslag	1-2% (10-20 ml in 1 liter water)	0,4 l/ha <sup>3</sup>	1 x per teeltcyclus	-
Granen	Kort voor oogst op afgerijpt gewas	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	7 dagen
Grasachtige groenbemesters	Doodspuiten	Grasachtige groenbemestergewassen	1-3 l/ha <sup>1</sup>	3 l/ha	1 x per 12 maanden	-
Voedergrasland	Gewasbehandeling	Gras en onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	5 dagen tussen toepassing en beweiden en/of maaien

Appel	Strokenbehandeling	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup> op zwartstrook	3 l/ha in boomgaard	1 x per 12 maanden	-
Peer	Strokenbehandeling	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup> op zwartstrook	3 l/ha in boomgaard	1 x per 12 maanden	-
Steenvruchten	Strokenbehandeling	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup> op zwartstrook	3 l/ha in boomgaard	1 x per 12 maanden	-
Uien	Voor opkomst	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
Asperge	Voor opkomst	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
Bloembol- en knolgewassen	Voor opkomst	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
	Doodspuiten	Gras, rogge, gerst	2-3 l/ha <sup>1</sup>	3 l/ha	1 x per 12 maanden	-
Narcis (meerjarige teelt, onbedekt)	Na afsterven van het loof voordat nieuwe uitloop begint	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per teeltcyclus	-
Tijdelijk onbeteeld terrein	-	Onkruiden	2-6 l/ha <sup>1</sup>	6 l/ha	1 x per 12 maanden	-
Open verhardingen	Pleksgewijs	Onkruiden	1-2% (10-20 ml in 1 liter water)	0,6 l/ha <sup>3</sup>	1 x per 12 maanden	-
Onverhard	Pleksgewijs	Onkruiden	1-2% (10-20 ml in 1 liter water)	0,6 l/ha <sup>3</sup>	1 x per 12 maanden	-
Akkerbouwgewassen, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, cultuurgrasland en in openbaar groen	Aanstrijken <sup>4</sup>	Onkruiden	33% (1 liter middel in 2 liter water)	6 l/ha	1 x per 12 maanden	-
Akkerbouwgewassen, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen,	Pleksgewijs	Onkruiden	1-2% (10-20 ml in 1 liter water)	0,6 l/ha <sup>3</sup>	1 x per 12 maanden	-

cultuurgrasland en in openbaar groen						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<sup>1</sup> dosering is afhankelijk van het te bestrijden onkruid (eenjarige onkruiden 2-4 l/ha, overblijvende grassen 3-4 l/ha, overblijvende breedbladige onkruiden 4-6 l/ha).

<sup>2</sup> alleen toepassen met speciaal voor dit doel ontwikkelde apparatuur die het gewas volledig afschermt.

<sup>3</sup> Dit is de totale dosering die per ha toegepast mag worden.

<sup>4</sup> met behulp van onkruidstrijkers, mits de toepassing zodanig plaatsvindt dat het gewas niet wordt geraakt met het middel, de apparatuur niet driipt en de vloeistof niet van de behandelde onkruiden afloopt.

### **Toepassingsvoorwaarden**

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

Het is niet toegestaan het middel of de spuitvloeistof op te slaan of te laten overstaan in gegalvaniseerde of metalen tanks omdat daardoor een brandbaar gas kan ontstaan.

Bij de toepassing op tijdelijk onbeteeld terrein mogen sloottaluds niet gespoten worden.

### **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 Emissiebeperking” 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® (of gelijkwaardig alternatief) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

### **Attentie:**

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

Het middel heeft geen werking via de grond. Het werkt tegen eenjarige en overblijvende 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.

## **Gewassen:**

### Doseringen in liters per ha

<b>Onkruiden</b>	<b>Touchdown Quattro</b>
Grassen ingezaaid als stuifdek	2 – 3 L/ha
Grassen ingezaaid als groenbemester	1 – 3 L/ha
Overige selectieve toepassingen	zie het betreffende toepassingsgebied

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

### **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.

### **Zetmeel- en consumptieaardappelen, doodspuittoepassing**

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

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.

### **Bieten en maïs tegen aardappelopslag**

Toepassen wanneer de aardappelopslagplanten voldoende bladmassa hebben voor opname. De maïs mag niet meer dan 6 blaadjes hebben en de bieten mogen niet meer dan 8 bladeren hebben. Uitsluitend toepassen in een droog gewas.

Alleen toepassen met een speciaal voor dit doel ontwikkelde apparatuur, die het gewas volledig afschermt

### **Granen, onkruidbestrijding**

Toepassen ter bestrijding van overblijvende grassen (kweek).

De behandeling uitvoeren wanneer het graangewas geheel is afgerijpt. Het vlagblad is dan geheel om de stengel geplooid, de graankorrel is deegrijp en bevat minder dan 30% vocht en het stro is geheel geel met nog groengele knopen.

Het behandelde graanstro kan gebruikt worden voor alle doeleinden. Grondbewerking na verwijderen (hakselen) van stro kan onmiddellijk uitgevoerd worden. Alle gewassen kunnen direct ingezaaid worden.

### **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**, 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.

#### 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. Dit gras mag na 5 dagen afgegraasd of afgemaaid worden en als kuilvoeder of als hooi vervoederd worden.

#### 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 na de bloei van de bomen 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**

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

#### Grondbewerking uitvoeren na:

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

### Zaaien en planten:

Na grondbewerking kan onmiddellijk worden gezaaid of geplant.

Op akkerranden kan gedurende het hele groeiseizoen worden toegepast. Niet spuiten op sloottaluds en het gewas niet raken.

### **Open verhardingen en onverhard terrein**

Een open verharding bestaat uit gestort of waterdoorlatend materiaal zoals grint, schelpen of grasbetontegels.

Pleksgewijs toepassen op plaatsen waar plantengroei ongewenst is zoals onder hekwerk, omheiningen, onverharde paden, onder vangrails, rondom verkeersborden en wegbebakeningen, alsmede op de grensstrook 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.

Niet toepassen op terreinen waar een afgestorven vegetatie brandgevaar oplevert.

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

### **Akkerbouwgewassen, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, cultuurgrasland en openbaar groen.**

Pleksgewijze bestrijding van aardappelopslag en overblijvende onkruiden, zoals distels, klein hoefblad, knolcyperus, kweekgras e.d. Om beschadiging van het gewas te voorkomen is het aanbevolen een afschermkap te gebruiken. Plantsoenbeplantingen die geraakt worden sterven af. Ter markering kan een kleurstof aan de spuitoplossing worden toegevoegd.

**Akkerbouwgewassen, fruitgewassen, groenteteelt, kruidenteelt, sierteeltgewassen, cultuurgrasland en openbaar groen** met behulp van onkruidbestrijkers of handdoseerspuit.

Selectieve bestrijding van onkruiden inclusief aardappelopslag met behulp van speciaal voor dat doel ontwikkelde onkruidbestrijkers of handdoseerspuit met injectienaaldsysteem.

Ter bestrijding van boven het gewas uitstekend onkruid met bestrijkers dient er minimaal een hoogteverschil van 10 cm tussen onkruid en gewas te zijn. Ter voorkoming van schade mag het cultuurgewas of de gewenste vegetatie beslist niet in aanraking komen met de spuitoplossing.

Bestrijding van riet is niet toegestaan.

Opmerkingen: Een grotere verdunning van de spuitoplossing dan aangegeven in de tabel kan aanleiding geven tot druipen en gewasschade. Alleen toepassen als gewas en de onkruiden droog zijn. Resten van de oplossing dient men in de 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 zak zijn aangebracht zodat contact met de huid uitgesloten is.

### **Overige zaken:**

Niet mengen met andere middelen.

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.