

## Boxer, WG en aanbevelingen, 10701 N W.12

### 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	Maximaal aantal toepassinge n per teeltcyclus	Maximaal aantal liter middel per ha per teeltcyclus	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Pootaardappel	voor opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
Consumptie-aardappel	voor opkomst of rond opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
Zetmeelaardappel	voor opkomst of rond opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
Wintergraan (m.u.v. kanariezaad)	voor opkomst tot na opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
Wortelen	na opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			2 – 3 l/ha**	2		5
Knolselderij (onbedekte teelt)	na uitplanten	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5
Uien	voor opkomst of na opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5
Sjalotten	voor opkomst of na opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5
Bosuien (onbedekte teelt)	Voor opkomst of na opkomst	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5
Bleekselderij (onbedekte teelt)	na uitplanten	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5
Prei (onbedekte teelt)	na uitplanten	eenjarige onkruiden	5 l/ha	1	5 l/ha	-
			1 – 3 l/ha**	3		5

\* 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.

\*\* LDS-toepassing in combinatie met toegelaten middelen

Het gebruik in de teelt van blauwmaanzaad en karwij is op basis van een “derdenuitbreiding”. Deze “derdenuitbreiding” is aangevraagd door de Stichting Trustee Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze uitbreiding geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd.

Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in dit/deze toepassingsgebied(en), komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het gebruik in de teelt van peulvruchten, lupine voor levensmiddelen en diervoeding, vezelgewassen, wortelpeterselie, pastinaak, aromatische kruidgewassen, medicinale kruidgewassen, aromatische wortelgewassen is op basis van een “derdenuitbreiding” en beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Deze “derdenuitbreiding” is aangevraagd door de Stichting Trustee Bijzondere Toelatingen. Er is voor deze uitbreiding geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren, voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in dit/deze toepassingsgebied(en), komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Het gebruik in de teelt van veldbonen (groenbemester en als voedergewas), tuinbonen, kidneybonen, aromatische kruiden, laanbomen, coniferen en kerstbomen, vruchtbomen en -struiken is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gewas bij gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassings-gebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
Peulvruchten	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Lupine (voor levensmiddelen en diervoeding)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Kidneyboon (droog te oogsten)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Tuinboon (droog te oogsten)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-

Toepassings- gebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
Blauwmaanzaad	Voor opkomst of na opkomst	Eenjarige onkruiden	4 l/ha	1 per teeltcyclus	75
Karwij	Na opkomst of na uitlopen	Eenjarige onkruiden	4 l/ha	1 per teeltcyclus	90
Vezelgewassen	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	1,5 – 3 l/ha <sup>1</sup>	1 per teeltcyclus	-
Veldboon (groenbemester)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Veldboon (voedergewas)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Wortelpeterselie	Voor opkomst / voor planten of na opkomst / na planten	Eenjarige onkruiden	3 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Pastinaak (onbedekte teelt)	Na opkomst	Eenjarige onkruiden	2,5 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Aromatische kruidgewassen, m.u.v. veldzuring (onbedekte teelt)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	3 l/ha	1 per teeltcyclus	-
	Na opkomst		2 l/ha		21
Aromatische wortelgewassen	Voor opkomst / voor planten of na opkomst / na planten	Eenjarige onkruiden	3 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Medicinale kruidgewassen (onbedekte teelt)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	3 l/ha	1 per teeltcyclus	-

Toepassings-gebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus of per 12 maanden	Veiligheidstermijn in dagen
Zonnebloem (snijbloemen, onbedekte teelt)	Voor opkomst	Eenjarige onkruiden	4 l/ha	1 per teeltcyclus	-
Laanbomen (onbedekte teelt)	Tijdens vegetatieve rustperiode, tussen het gewas	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per 12 maanden	-
Coniferen en kerstbomen (onbedekte teelt)	Tijdens vegetatieve rustperiode, tussen het gewas	Eenjarige onkruiden	5 l/ha	1 per 12 maanden	-
Vruchtbomen en -struiken (onbedekte teelt)	Tijdens vegetatieve rustperiode, tussen het gewas	Eenjarige onkruiden	5 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.

<sup>1</sup> 1,5 l/ha in combinatie met andere toegelaten middelen

### Overige toepassingsvoorwaarden

Bijproducten van behandelde vezelgewassen niet voor dierlijke consumptie bestemmen en/of in de handel brengen.

In de teelten van laanbomen, coniferen en kerstbomen, en vruchtbomen en -struiken mag enkel in maart worden toegepast.

Om zoogdieren te beschermen mag dit product, in de onbedekte teelt van laanbomen, coniferen en kerstbomen, vruchtbomen en -struiken, alleen worden toegepast indien er geen permanente grasstroken aanwezig zijn tussen de teeltrijen.

Toepassing van dit middel is uitsluitend toegestaan indien gebruik wordt gemaakt van een techniek uit tenminste de klasse DRT90.

In winterrogge, triticale, wortelen, knolselderij, uien, sjalotten, bosuien, bleekselderij en prei kan enige fytoxiciteit of groeivertraging optreden. In winterrogge kan dit leiden tot opbrengstderving.

Als op een aangrenzend perceel bloeiende tulpen staan, kunnen bij contact met de werkzame stof de bloemstengels knikken (kiepers). Dit heeft geen invloed op opbrengst en nateelt.

## **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.
- Sproeiapparatuur gebruikt in onbedekte teelten dient overdekt gesteld te worden en gereinigd op een was- en spoelplaats met (vloei-stofdichte) opvangmogelijkheid. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen, die niet over het laatst bespoten perceel kunnen worden uitgereden, in een Heliosec® of Remdry® (of gelijkwaardig alternatief) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

Voorkom oppervlakkige afspoeling van gewasbeschermingsmiddelen na zware regenval door de aanleg van bufferzones . Indien u greppels graaft om overtollig regenwater af te voeren laat deze dan niet direct in de sloot uitmonden, maar in een lagune of buffergreppel, evenwijdig aan de sloot.

### **Maatregelen ter voorkoming van drift naar aangrenzende percelen**

Syngenta raadt de volgende bijkomende maatregelen aan om drift naar aangrenzende percelen te verminderen:

- Gebruik 200 – 400 liter water per hectare,
- Pas uw rijsnelheid en druk aan aan uw doppenkeuze.
- Geef aandacht aan de juiste spuitboomhoogte.

Bij toepassing in de herfst: indien in de nabijheid van het te bespuiten perceel, fruit, kruiden of groenten worden geteeld waarin de actieve stof prosulfocarb niet is toegelaten, geen prosulfocarb toepassen tot na de oogst van deze gewassen. Dit is om ongewenste residuen via eventuele spuitnevel op deze gewassen te voorkomen.

## Algemeen

Om mogelijke schade te voorkomen wordt de toepassing van dit middel afgeraden indien op de aangrenzende percelen sierteeltgewassen boven de grond staan.

Boxer is een bodemherbicide met een breed werkingsspectrum. Onder ideale omstandigheden worden eenjarige grassen en de meeste tweezaadlobbige onkruiden goed bestreden. Zie voor een overzicht onderstaande tabel voor de gevoeligheid. Voor de bestrijding van de minder gevoelige en/of ongevoelige onkruiden wordt een tankmengsel aanbevolen.

Gevoelige onkruiden	Minder gevoelige onkruiden
Duist	Melganzevoet
Windhalm	Stippelganzevoet
Straatgras	Uitstaande melde
kleefkruid	Eenjarige melkdistel
Muur	Perzikkruid
Ereprijssoorten	Varkensgras
Paarse dovenetel	Zwaluwtong
Hoenderbeet	Knopige duizendknoop
Zwarte nachtschade (ook triazine-resistente)	Echte kamille
Knopkruid	Viltige duizendknoop
Klein kruiskruid	
Herderstasje	
Vergeet-mij-niet	
hennepnetel	

  

Ongevoelige onkruiden
Akkerviool
Bingelkruid
Hanepoot

Door de beperkte werkingsduur van het middel moet rekening worden gehouden met nakieming van bijvoorbeeld duist en kamille na de toepassing. Vochtige, bezakte grond tijdens de toepassing is ideaal voor een goede werking. Onkruiden zijn het gevoeligste in het stadium kort voor opkomst. Indien Boxer wordt gecombineerd met een ander bodemherbicide ter verbreding van het werkingsspectrum kan de dosering worden verlaagd tot 4 liter Boxer per hectare.

Waterhoeveelheid: 200 - 400 liter per hectare.

## **Gewassen**

### Aardappelen (poot-, consumptie- en zetmeelaardappelen)

In pootaardappelen het middel toepassen kort voor opkomst van het gewas en in consumptie- en zetmeelaardappelen kort voor tot bij opkomst van het gewas. Indien in de teelt van aardappelen ook minder gevoelige tweezaadlobbige onkruiden (zie tabel onder Algemeen) dienen te worden bestreden is het aan te bevelen te mengen met een voor dat doel geschikt en toegelaten herbicide.

### Aromatische kruiden

De na-opkomst toepassing in de teelt van aromatische kruiden enkel toepassen op het gewas in het BBCH stadium tussen 40 en 47 om gewasschade te voorkomen. Aanbevolen wordt om eerst een proefbespuiting uit te voeren. Houd rekening met een wachttijd van 21 dagen tussen de toepassing en de oogst.

Blauwmaanzaad, Boxer kan zowel voor- als na-opkomst worden toegepast. Het optimale tijdstip van toepassing is wanneer het gewas twee tot zes echte blaadjes heeft ontwikkeld.

Bleekselderij, Het product 7 tot 14 dagen na het uitplanten toepassen.

Karwij, Het product na opkomst of na het uitlopen toepassen.

Knolselderij, Het product 7 tot 14 dagen na het uitplanten toepassen.

Prei, Het product 7 tot 14 dagen na het uitplanten toepassen.

In verband met de gewasveiligheid wordt de toepassing in zaai-prei en plantenvelden ontraden. Gebruik van dit middel in deze toepassing komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

### Uien (zaaiuien, 1e en 2e jaars plantuien), bosuien en sjalotten (zaaisjalotten en plantsjalotten)

Boxer kan vóór opkomst of na opkomst van de uien worden toegepast. Voor opkomst het middel toepassen direct na zaaien of planten op onkruidvrije grond. Na opkomst toepassen in het kramstadium of vanaf het 3 cm stadium tot uiterlijk de eerste kiemende onkruiden worden waargenomen.

In verband met de gewasveiligheid de bespuiting uitstellen als veel neerslag wordt verwacht.

Het middel alleen toepassen bij optimale bodemomstandigheden en goede conditie van het gewas. De dosering indien nodig aanpassen bij toepassing op lichte grondsoorten.

### Wintergraan (m.u.v. kanariezaad)

Boxer dient in wintergraan te worden toegepast vanaf kort na het zaaien tot het 2-bladstadium. Het optimale tijdstip is wanneer de onkruiden in het stadium kort voor opkomst zijn.

Boxer is veilig voor het gewas op voorwaarde dat het niet in contact komt met de kiemende zaden. Boxer na het zaaien dan ook toepassen op een fijn klaargelegd, bezakt zaaibed waarbij aandacht dient te worden besteed aan een goede afgedekte ligging van het zaad (minimaal 3 cm diep zaaien). Indien deze omstandigheden zich niet voordoen, zoals bij een grof zaaibed, de bespuiting uitstellen tot een later tijdstip.

Indien Boxer in de herfst wordt toegepast zijn alle vervanggewassen in het voorjaar mogelijk en bestaan er ook geen beperkingen ten aanzien van het inzaaien van ondervruchten.

### Wortel

Boxer na opkomst vanaf het tweebladstadium van de wortel toepassen.

Bij gesplitste toepassing in totaal niet meer dan 5 liter Boxer per ha toepassen: bijvoorbeeld 3 liter Boxer per ha in het 2 – 3 bladstadium en 2 liter Boxer per hectare tot en met het 4 bladstadium.

### **Resistentiemanagement**

Dit middel bevat de werkzame stof prosulfocarb. Prosulfocarb behoort tot de thiocarbamaten. De HRAC code is 15. Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In het kader van resistentiemanagement dient u de adviezen die gegeven worden in de voorlichtingsboodschappen op te volgen.