

# Clipless® NT

## Godkjent bruksområde:

Vekstregulering av gressarealer på golfbaner og andre idrettsanlegg

## Sammensetning:

Trineksapak-etyl ..... 120 g/l  
Tillsetningsstoff (additiver) ..... 940 g/l

## Reg. nr. 2017.15

Avgiftsklasse 2

## Produsent og godkjennelsesinnehaver:

Cheminova A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harøøre, Danmark,  
www.cheminova.dk

**Type:** Middelet er et emulgerbart konsentrat.

**Holdbarhet:** 2 år

**Produksjonsdato:** Se stempel på dunken

**Batchnummer:** Se stempel på dunken

**Oppbevaring:** I uåpnet original emballasje, frostfritt og beskyttet mot direkte sollys og andre varmekilder.



## ADVARSEL

**H335** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**H412** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**SP1** Unngå forurensing av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann.

**P261** Unngå innånding av aerosoler.

**P304+P340+P312** VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt GIFT INFORMASJONEN / en lege ved ubehag.

**P403+P233** Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**P405** Oppbevares innelåst.

**P102** Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadelig for tomemballasjen (se avfallshåndtering).

# 5L

Cheminova A/S, Thyborønvej 78, DK-7673 Harøøre, Danmark

# FMC

10001120

**Forsiktighetsregler:**

Bruk vernehandsker av PVC eller Nitril gummi og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet.

Ved langvarig sprøyting og når der er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.**

Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Preparatet bør ikke blandes med andre preparater.

**Bruksområde**

Gressarealer på golfbaner og andre idrettsanlegg.

**Virkeområde**

Vekstregulerende.

I likhet med andre plantevernmidler skal Clipless® NT ikke brukes på gressarealer som benyttes av barn.

**Tabell 1)****Bruksrettleddning****Dosering**

**Må kun anvendes til vekstregulering av gress på golfbaner og andre idrettsanlegg** Bruksrettleddningens doseringer må ikke overskrides.

**Bruksbegrensninger**

Clipless® NT må ikke anvendes på stressede gressarealer. Gressarealer kan være stresset av for mye eller for lite vann, sykdomsangrep, skadedyrsangrep, mangel på næringsstoffer og kulde.

Clipless® NT kan gjøre at gresset fremstår mørkere enn uten vekstregulering.

Clipless® NT kan føre til at tofrøbladet ugress blir mer framtreddende.

Clipless® NT kan gjøre at gresset fremstår mer gult enn uten vekstregulering. Guldfargen vil forsvinne ca. en uke etter behandling.

Den langsiktige påvirkningen av Clipless® NT på artssammensetning, og ev. uttynning av gresset er ikke undersøkt. Ved den høyeste doseringen på 3,2 l/ha kan man ikke utelukke en viss uttynning.

For å unngå bleking eller guldfarging skal Clipless® NT anvendes senest 4 timer før klipping. Man kan også velge å slå gresset og vente 24 timer med å behandle med Clipless® NT.

Gress behandlet med Clipless® NT må ikke anvendes til kompost.

Clipless® NT må ikke brukes på nyanlagt gress. Når gresset dekker 80–90 % av overflaten, kan Clipless® NT anvendes.

Ved første anvendelse om våren bør halv dose benyttes.

**Restriksjoner ved omlegging av gressarealer: ingen****Virkemåte**

Trineksapak-etyl opptas i planten som en ester. I bladet omdannes trineksapak-etyl til den frie trineksapak-syren. trineksapak -syren påvirker plantens produksjon av gibberelliner (plantehormoner). Gibberelliner stimulerer cellestrekningen. Ved å nedsette produksjonen av gibberelliner, nedsettes cellenes lengdevekst, og plantenes høydevekst reduseres.

**Optimale virkningsforhold**

Clipless® NT skal bare anvendes på planter i vekst. Omdannelsen av trinexapac ethyl til den aktive trineksapak -syren skjer raskest ved temperaturer over 10°C.

Gresstype	Maks antall behandlinger (intervall)	Dosering l/ha	Maks dose pr. år	Anbefaling
Green	24 (7–28 dagers intervall)	0,2–0,4 l/ha	9,6 l/ha	
Tee og fairway	6–10 (14–28 dagers intervall)	0,8–2,4 l/ha	16,0 l/ha	1,6 l/ha (kvein, rapp, rødsvingel) 2,4 l/ha (raigras)
Rough, semirough og andre idrettsanlegg	5–6 (14–28 dagers intervall)	1,2–3,2 l/ha	16,0 l/ha	2,4 l/ha (kvein, rapp, rødsvingel) 3,2 l/ha (raigras)

### Tilberedning av sprøytevæskan

Sprøytebeholderen skal være rengjort før Clipless® NT fylles opp. Fyll 75 % av den ønskede vannmengden i beholderen, tilsett Clipless® NT og tilsett resten av den ønskede vannmengden. Start opp returløp og omrøring. Eventuell skumdannelse ved påfyllingen kan reduseres ved å minke omrøringen. Ved påfylling av sprøytestyr skal det anvendes preparatfyllingsutstyr eller utstyr for direkte injeksjon. Påfylling av sprøytestyr skal skje på en vaskeplass med oppsamling, eller på det arealet hvor Clipless® NT skal brukes.

Vaskeplassen må ikke etableres nærmere enn:

- 50 m fra allmenn vannforsyning til drikkevannsmål.
- 25 m fra ikke-allmenn vannforsyning til drikkevannsmål.
- 50 m fra overflatevann (vannløp, sjøer, kystvann).

Påfylling på arealer hvor Clipless® NT brukes må ikke skje nærmere enn:

- 300 m fra allmenn og ikke-allmenn vannforsyning til drikkevannsmål og
- 50 m fra overflatevann (vannløp, sjøer og kystvann) og drengsystemers rense- og samlebrønner.

Et areal som anvendes til påfylling må kun benyttes én gang innenfor en vekstsesong.

Av hensyn til hygiene, er det anbefalt å bruke beskyttelseshansker/ beskyttelsestøy under blanding og ved ev. håndtering av sprøyter.

### Sprøyteknikk

Ved bruk av Clipless® NT, bør middelet blandes med en vannmengde på mellom 150 og 500 l vann pr. ha, avhengig av gressets størrelse. Den største vannmengden brukes der det er nødvendig å tilføre produktet ned i tett vekst. Den minste mengden brukes tidlig på vekstsesongen på forholdsvis små vekster. For å oppnå god effekt er det viktig at produktet fordeles jevnt på alle bladene. Overlapping og avvik bør unngås.

Under normale vindforhold anbefales det å bruke en 02 eller 025 low drift-dyse. I nedenstående tabell ses en oversikt over disse dysens ytelser ved varierende trykk og hastighet.

### Tabell 2)

Eksempler på vannmengder ved bruk av 02- (gul) og 025 (lilla) -dyse ved forskjellig trykk og kjørehastighet. ISO 02 eller 025 lages av mange fabrikanter. (Hardi LD-02-110; TeeJet DG11002; Lechler AD120-02)

Dyse	Trykk (2-4 bar)	Km/t (max. 8-10 km/t)	Vannmengde, l/ha
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2,0	8	100/120

### Rengjøring av sprøyte

Husk å tømme sprøyten helt mellom hver skylling/vask, aktiver alle haner/ventiler, hev trykket så mye at overtrykksventilen fra det selvsrensende filteret utløses.

1. Sprøyten tømmes helt for sprøytevæske på gressarealet. Restsprøytevæskan fortynnes med minst 50 ganger og sprøytes på det behandlede arealet under bruk. Den maksimalt tillatte doseringen må ikke overskrides.
2. Straks etter sprøyting skylles sprøyten grundig med rent vann – både innvendig og utvendig. Tøm tanken ved å sprøyte skyllevannet ut gjennom bom/dyser. Skyllevannet kan sprøytes ut over gresset som er behandlet.
3. Fyll tanken med 10–15 % av tankkapasiteten (100–150 l/1000 l tank) og tilsett 0,5 l ALL CLEAR® Extra pr. 100 l vann. La omrøringen og tankspyledysen kjøre i minst 15 minutter før innholdet tømmes ut gjennom bom/dyser. Vaskevannet kan sprøytes utover gresset som er behandlet.
4. Dyser, filtre og siler avmonteres og renses i vann tilsett 50 ml ALL CLEAR® EXTRA pr. 10 liter vann. Dyser, filtre og siler monteres igjen.
5. Sprøyten fylles igjen med 10–15 % av tankkapasiteten. La omrøringen og tankspyledysen kjøre i minst 15 minutter før innholdet tømmes ut gjennom bom/dyser over et egnet areal.

Vask av sprøytestyret og traktoren som har vært brukt til sprøyting skal skje på en vaskeplass med oppsamling, eller på det arealet hvor Clipless® NT har blitt brukt. Et areal som brukes til vask må kun benyttes en gang pr vekstsesong.

Uvasket sprøytestyr eller traktorer skal plasseres på det behandlede arealet, på vaskeplassen med oppsamling eller under tak.

**Avfallshåndtering**

Innhold/beholder leveres til mottak for farlig avfall  
Konsentrerte preparatrester og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall. Den tomme beholderen skylles 3 ganger før avhending. Skyllevannet helles opp i sprøytevæsken.  
Emballasjen må ikke gjenbrukes.  
P501 Innhold/beholder leveres til mottak for farlig avfall.

**Oppbevaring og holdbarhet**

I uåpnet emballasje, frostfritt og beskyttet mot direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhet.

**Resistenshåndtering**

Clipless® NT har ingen effekt på plantenes sunnhet og fertilitet, og vil derfor ikke påføre gresset et faktisk seleksjonspress. Behandling med Clipless® NT vil ikke medføre resistensrisiko.

**Registrerte varemerker**

Clipless® NT er et registrert varemerke hos Cheminova A/S.  
All Clear Extra® er et registrert varemerke hos Service Chemicals.

**MERK**

Det er mange faktorer som kan ha innflytelse på produktets virkning, spesielt steds eller regionsbetingede faktorer. Herunder hører for eksempel vær- og jordforhold, kultur plantesorter, vekselbruk, behandlingstidspunkt, anvendt mengde, blanding med andre produkter, forekomst av resistente organismer, sprøyteteknikk og så videre. Ved spesielt ugunstige forhold kan man ikke utelukke at det kan skje forandringer i produktets virkning eller at det kan oppstå skader på kulturplanter. For slike forhold har ikke produsent eller forhandler noe ansvar.