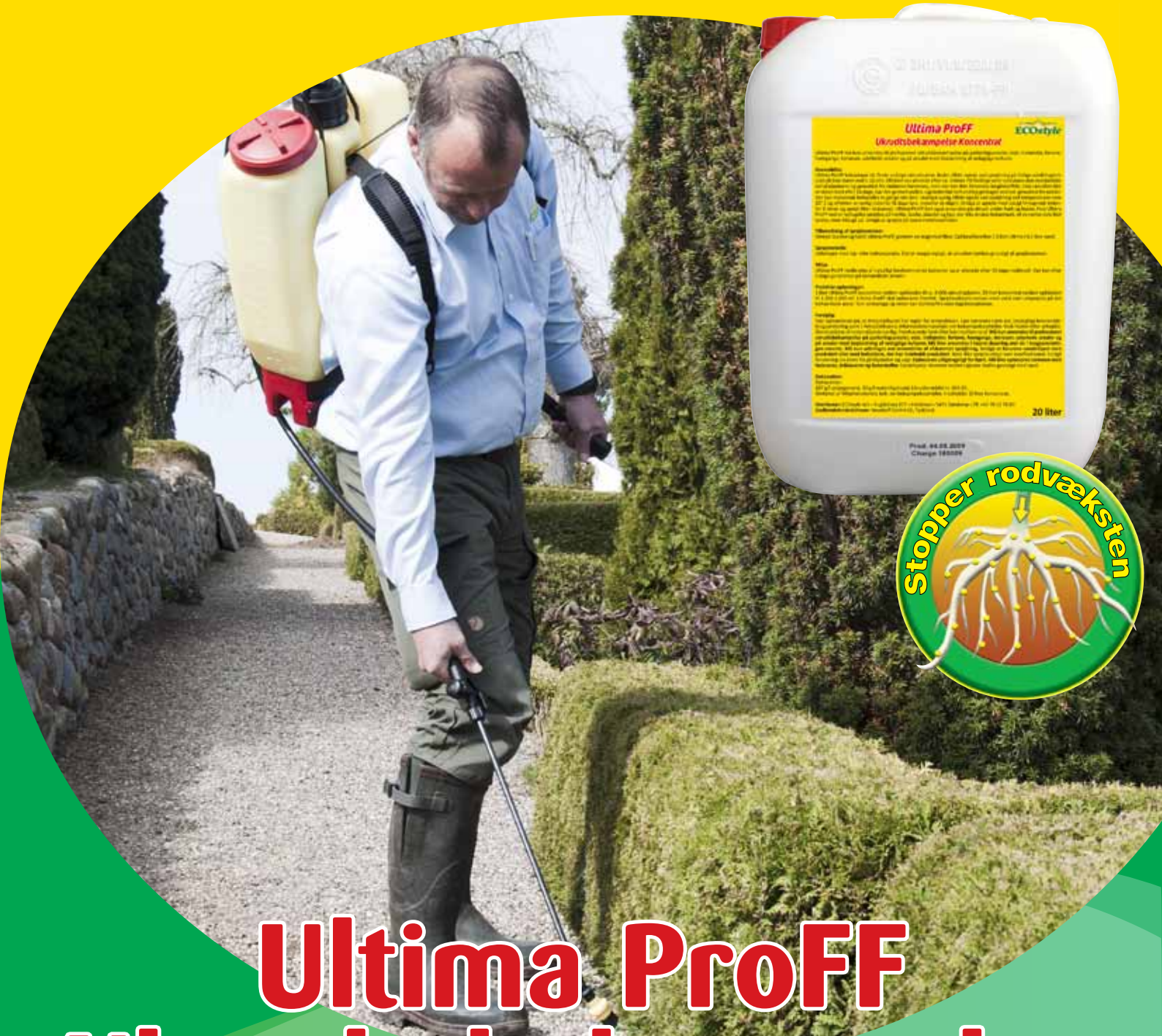




# NORDICAL



# Ultima ProFF Ukrudtsbekæmpelse 2012

**PROfessional**  
line

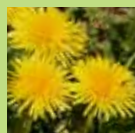
Til kommuner, regioner, anlægsgartnere, boligforeninger, gartnerier, væksthuse, frilandsarealer og offentlige arealer.



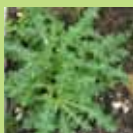
## Ultima ProFF ukrudtsbekæmpelse

Ultima ProFF er det ultimative ukrudtsmiddel, der effektivt bekæmper det synlige ukrudt over jorden og hindrer samtidig genvækst af roden. Ultimas aktivstof er mættede fedtsyrer, som opløser cellevæggene i ukrudtets blade. Maleinhydrazid standser rodvæksten. Effekten ses i løbet af få timer - især i varmt vejr.

Ultima ProFF kan anvendes overalt og kan også benyttes under hæk og buske. Hvis disse bliver ramt, vil de blot blive forbigående svedet men ikke gå ud. Ultima ProFF er effektivt mod mange typer ukrudt, såsom mælkebøtte, tidsel, skvalderkål, brændenælde og delvist padderokke. Bjørneklo kan nedsvides, men ikke bekæmpes. For at skåne miljøet er gasbrænding af ukrudt blevet meget udbredt i stedet for bekæmpelsesmidler. Med Ultima ProFF kan man nu supplere gasbrændingen, hvor der er risiko for at åben ild kan føre til ildebrand. I en miljømæssig sammenligning mellem anvendelse af Ultima ProFF og gasbrænding, bør gasbrændingens eget store udledning af CO<sub>2</sub> også inddrages.



Mælkebøtte



Tidsel



Brændenælde



Enårig rapgræs



Skvalderkål



Paderokke

**DOSERING 1:5**

1,5 liter Ultima + 8,5 liter vand

Indhold	Varenr.	Antal pr. 1/1 pl.	EAN nr.
20 l konc.	983	24	5707883009834



## Aktivstof



Kl. 11.00



Kl. 13.00



Kl. 17.00



Kl. 20.00

Så hurtigt går det, når en plante rammes af Ultima ProFF.

Ultima ProFF indeholder 18% pelargonsyre. Disse mættede fedtsyrer opløser cellevæggene på plantens blade og den tørrer ganske enkelt ud og dør. Det er derfor effekten ses så hurtigt - især i varmt vejr. Maleinhydraziden (3%) transporteres til meristemvævet og standser rodvæksten dér.

Begge aktivstoffer er skånsomme overfor buske og hække, så Ultima ProFF kan sprøjtes på ukrudt under buske og hække uden fare for at skade disse. Hvis de rammes, vil der forekomme forbigående svidning, men hækken og busken vokser videre og danner nye blade. Ultima ProFFs aktivstoffer er så ufarlige, at det er tilladt at anvende produktet helt ned til vandkanten.

## Nedbrydningstid

Ultima ProFF nedbrydes primært af bakterier, som findes i jorden. Bakterierne nedbryder de mættede fedtsyrer direkte til vand og CO<sub>2</sub> uden andre restprodukter.

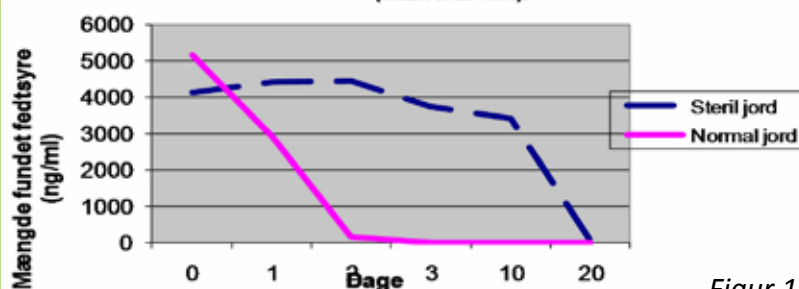
Hvis der ikke er bakterier til stede, vil ilt og sollys nedbryde de mættede fedtsyrer, men noget langsommere.

Se figur 1.

Af figuren fremgår hvor hurtigt ti gange normal dosis af mættede fedtsyrer nedbrydes både, når der er bakterier tilstede og helt uden bakterier i en steril jord.

Når der tages forbehold for en dosering, der er ti gange højere end anbefalet, vil nedbrydningstiden i normal jord være ca. 2 dage. Hvis der overhovedet ikke forekommer bakterier (sjældent) vil nedbrydningstiden være 10-20 dage. På arealer med fliser, grus, stenbelægninger og det som generelt beskrives, som "befæstede arealer" vil der ikke være det samme indhold af bakterier i jorden som i en normal jord. Dvs. evnen til at nedbryde "mættede fedtsyrer" vil være reduceret. Men under antagelse af de ovenfor beskrevne forhold, vil nedbrydningstiden for Ultima ProFF være i intervallet 4-8 dage på befæstede arealer.

Nedbrydning af mættede fedtsyrer m.m. Jord behandlet med 10 gange normal dosering (Mozol et al. 1985).



Figur 1

## Sprøjteteknik, dysevalg og uddannelse i korrekt sprøjtning.

Det er vigtigt at ukrudtet dækkes grundigt og det gøres bedst ved at anvende en rygsprøjte. Det anbefales at anvende lav-drifts dyser eksempelvis HARDI ISO LD-110 LowDrift farve gul. Det er meget vigtigt at ukrudtsplanten er dækket meget grundigt. Undgå at sprøjte i periode med frostvejr og dagtemperaturen bør være over 12° C. Inden anvendelsen af Ultima ProFF, vil vi gerne have lejlighed til at gennemgå sikkerhedsdatabladet, demonstrerer korrekt sprøjteteknik samt det bedste dyse valg.



## Ultima ProFF's virkning over og under jorden

**Plantens struktur**

Virkningsområde pelargonsyre

Blad

Skud

Rod

Virkningsområde maleinhydrazid

**Virkning af maleinhydrazid:**

- Bliver transporteret ned i meristemvævet af roden.
- Hæmmer celledelingen i rødderne.
- Ingen genvækst fra roden i mange uger.

*Agerpadderok før sprøjtning*

*Agerpadderok efter 2 uger (forsigtig anbefaling)*

*Mælkebøtte før sprøjtning*

*Mælkebøtte efter sprøjtning*

## Uddrag af Geus' rapport "Grundvandsovervågning 1989-2008"

### Tilstand, udvikling og årsager

2008 blev der fundet pesticider eller nedbrydningsprodukter i 40% af de undersøgte indtag (red.: vandboringer), at grænseværdien blev overskredet i 11%. Indikatoren viser, at antallet af indtag med fund for perioden 1993-1995 ligger lidt under 10% hvert år, men stiger til næsten 30% i 1998, hvorefter andelen falder til ca. 21% i 2000. Miljøstyrelsen marts 2010, oplyser: Ved en gennemgang af de solgte midler kan det bemærkes, at alternative midler i form af hvidløg (550 kg), **fedtsyrer og sæber (6888 kg), der generelt nedbrydes meget hurtigt og derved ikke vurderes at udgøre en uacceptabel risiko for grundvandet**, udgør en pæn andel af det samlede salg.

Tabel 12 giver en gennemgang af de hyppigst fundne stoffer i grundvandsovervågningen og fra vandværkernes boringskontrol. Den viser, at glyphosat og AMPA i stigende omfang bliver fundet i dansk højtliggende grundvand, og at stoffet nu er det tredje hyppigst fundne i aktive vandindvindingsboringer.

Kilde: [http://www.geus.dk/publications/grundvandsovervaagning/1989\\_2008.htm](http://www.geus.dk/publications/grundvandsovervaagning/1989_2008.htm)

Grundvandsovervågning			Boringskontrol			Andre Boringer		
Stof	Fund %	>gr %	stof	Fund %	>gr %	stof	Fund %	>gr %
BAM	21,6	8,7	BAM	19,2	4,3	BAM	31,7	15,9
DEIA	14,8	4,3	4-Nitrophenol	3,7		2CPP	17,0	3,5
Atrazin, deisopropyl-	10,7	1,8	Glyphosat	2,8	0,4	2-(2,6-dich.ph)props	12,0	4,4
4-Nitrophenol	9,9	0,6	DEIA	2,6		4-Nitrophenol	11,9	7,8
Atrazin, deethyl-	8,1	1,5	Simazin, hydroxy-	2,3	0,6	DEIA	9,2	1,7
Bentazon	6,3	1,8	4CPP	2,3	0,4	Atrazin, deethyl-	7,7	1,9
Atrazin	6,3	1,5	Mechlorprop	2,3	0,2	Atrazin, deisopropyl-	7,6	1,6
Dichlorprop	5,8	1,7	Bentazon	2,2	0,3	Atrazin	7,0	2,0
Trichloreddikesyre	5,3	1,5	Atrazin	2,0	0,2	4CPP	6,9	4,8
Glyphosat	4,9	0,7	Atrazin, deethyl-	1,9	0,1	2,6-DCPP	6,6	1,4
Mechlorprop	4,6	1,1	Dichlorprop	1,9	0,2	AMPA	5,9	2,0
Metribuzin, desam-diketo-	4,3	1,7	Atrazin, deisopropyl-	1,7	0,1	Simazin	5,1	0,8
Simazin	3,5	0,6	AMPA	1,5	0,6	Glyphosat	4,7	1,0
AMPA	3,1	0,8	Hexazinon	1,3	0,1	deethylterbutylazin	4,2	0,8
4CPP	2,7	0,7	Simazin	1,3	0,0	Mechlorprop	4,2	1,8
MCPA	2,6	0,4	Dichlobenil	0,8	0,1	Dichlorprop	4,2	1,8
Didealk.-hydr.atrazin	2,5	1,0	2,6-DCPP	0,8	0,2	Bentazon	3,8	1,2
Metribuzin-diketo-	2,4	1,1	Atrazin, hydroxy-	0,7	0,1	Trichloreddikesyre	3,4	0,9
Ethylenthio-urea	2,3	0,3	MCPA	0,7	0,1	Ethylenthio-urea	2,7	0,8
Atrazin, hydroxy-	2,2	0,1	deethylterbutylazin	0,6	0,1	Dichlobenil	2,4	0,3

Tabel 12. De 20 hyppigst fundne stoffer i Grundvandsovervågningen(1990-2008), aktive vandværksboringer (1992-2008) og i "Andre boringer" (1990-2008), der omfatter nedlagte vandværksboringer, vandværkernes egne overvågningsboringer og andre analyser fra f.eks. små private vandforsyninger. Der er kun medtaget stoffer, der er analyseret i mere end 200 boringer.

## Ultima ProFF etiket

# Ultima ProFF

## Koncentrat Ukrudtsmiddel



Ultima ProFF må kun anvendes til professionel ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser, udyrkede arealer og på arealer med beplantning af vedagtige kulturer.

### Anvendelse:

Ultima ProFF bekæmper de fleste enårige ukrudtsarter. Alger og mos bekæmpes også. Bedst effekt opnås ved sprøjtning på tidlige udviklingstrin (ukrudt ca. 5-10 cm). Ukrudtsplanten skal være tør, men ikke tørkeramt. På flerårige arter nedvises den overjordiske del af planterne og genvækst fra rødderne hæmmes, men der kan ikke forventes langtidseffekt. Behandlingen gentages ved evt. genvækst fra rødder, når ukrudtet igen er ca. 5-10 cm højt. To behandlinger årligt vil normalt være tilstrækkeligt. Hurtigst synlig effekt opnås ved sprøjtning ved temperaturer over 10°C. Undgå sprøjtning i temperaturer over 25°C – det kan give reduceret effekt. Undgå ligeledes at sprøjte med udsigt til regnvejr indenfor 5 timer og sprøjt ikke i blæsevejr. Ultima ProFF kan også anvendes til bekæmpelse af ukrudt under træer, hæk, buske m.v. Hvis Ultima ProFF ved en fejltagelse rammer træ, hæk, buske m.m., vil de ramte dele blot svides, men ikke gå ud. Undgå at sprøjte på nyere metaloverflader. Bør ikke anvendes til bekæmpelse af græsarealer. Lugten af Ultima ProFF kan i varmt vejr virke ubehagelig, så undgå at indånde denne.

### Tilberedning af sprøjtevæsken:

Omryst dunken og hæld 1,5 liter Ultima gennem en tragt med filter ned i 8,5 liter vand.

### Sprøjteteknik:

Udbringes med rygsprøjte. Anvend dyser på sprøjten, der minimerer vindafdrift. Det er vigtigt, at ukrudtet dækkes meget grundigt af sprøjtevæsken, næsten til afdrypning.

### Miljø:

Ultima ProFF nedbrydes af naturligt forekommende bakterier og er allerede nedbrudt efter senest 10 dage. Der kan efter 2 dage genplantes på behandlede arealer.

### Praktiske oplysninger:

1 liter Ultima ProFF konc. rækker opblandet til ca. 8.000 ukrudtsplanter. 20 liter konc. rækker opblandet til 1.200-1.800 m<sup>2</sup> ukrudtsbekæmpelse. Sprøjteudstyret rengøres grundigt efter brug med vand, restsprøjtevæsken skal som minimum fortyndes en faktor 50 og skyllevandet udsprøjtes på det behandlede areal. Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen. Ultima ProFF skal opbevares frostfrit. Produktet skal opbevares ved stuetemperatur før brug.

### Forsigtig:

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den evt. lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Vask huden efter arbejdet. Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf. Må kun anvendes til professionel ukrudtsbekæmpelse på parkeringsarealer, veje, indkørsler, fortove, havegange, terrasser, udyrkede arealer og på arealer med beplantning af vedagtige kulturer. Må ikke anvendes i højere dosering end de i brugsanvisningen nævnte. Må kun udbringes ved anvendelse af afskærmet sprøjtning. Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Førstehjælp: Kommer midlet i øjnene skylles grundigt med vand.

### Deklaration:

187 g/l (18,7%) pelargonsyre (mættede fedtsyrer), 30 g/l (3%) maleinhydrazid. Ukrudtsmiddel nr. 364-35. Omfattet af Miljøministeriets bek. om bekæmpelsesmidler. Indeholder 20 liter koncentrat.

Distributør: EcoStyle A/S • Rugårdsvej 877 • 5471 Sønderød • www.ecostyle.dk • Tlf. 70 22 70 67  
Godkendelsesindehaver: Neudorff GmbH KG, Tyskland.

**20 liter  
Koncentrat**

## Kontakt

Nordical A/S  
Mejeribakken 6 A-B  
DK-3540 Lyngby  
Tlf.: 70 20 24 42  
Fax: 70 20 24 43  
Mail: nordical@nordical.dk



**NORDICAL**