



## Nye restriktioner i brugen af triazol-svampemidler

Når de nye regler slår fuldt igennem på de nye etiketter, bliver det en udfordring at holde rede på de maksimale tilladte mængder. Promilleafgiftsfonden for landbrug

Miljøstyrelsen har netop givet en fornyet godkendelse til svampemidlet Bell. Bell indeholder triazolet epoxiconazol (Opus/Rubric/Maredo) og SDHI-midlet boscalid. Miljøstyrelsen oplyser, at der fra nu af ved godkendelse af svampemidler, der indeholder visse triazoler, vil være nye gældende regler. På etiketten vil fremover for midler med disse aktivstoffer være angivet følgende tekst:

“For at beskytte grundvandet må der højst anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra produkternes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne”.

Triazolerne prothioconazol (Proline, indgår i Prosaro) og metconazol (Juventus, indgår i Efilor, Osiris og Caryx) er således ikke berørt af de nye regler, men Prosaro og Osiris er berørt, fordi de også indholder tebuconazol hhv. epoxiconazol.

I tabel 1 ses en oversigt over hvilken mængde aktivstof, der i de enkelte afgrøder tæller som 100 procent. Bemærk, at 1,0 l/ha af Bumper/Tilt tæller 100 procent, selv om 0,5 l/ha er normaldosering. Bemærk også, at tebuconazol tæller forskelligt i raps afhængig af, om midlerne er anvendt efterår eller forår. Efterårsanvendelse tæller meget hårdt. Bemærk også, at den tilladte dosis af epoxiconazol i Opera er lavere i majs end i de øvrige afgrøder.

**Tabel 1.** Doseringer (g aktivstof/ha), som modsvarer en maksimal dosering af de 4 aktivstoffer i forskellige afgrøder

	Vinter-sæd	Vår-sæd	Raps	Frø-græs	Roer	Majs	Græs	Kartofler	Grøn-sager og kål
Epoxiconazol	125 (=100%)	125 (=100%)	Ikke tilladt	125 (=100%)	125 (=100%)	75 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Propiconazol	250 (=100%)	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	250 (=100%)	Ikke tilladt	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt
Difenoconazol	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	300 (=100%)	125 (=100%)
Tebuconazol	250 (=100%)	250 (=100%)	250 (forår)* 175 (efterår)	250 (=100%)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Ikke tilladt

\*For tebuconazol i raps gælder, at hvis man kun sprøjter i forår/sommer, så må man max. anvende 250 g i sæsonen. Grundet større udvaskningsrisiko om efteråret så gælder det dog, at hvis man sprøjter om efteråret med tebuconazol, så må den samlede mængde for sæsonen ikke overskride 175 g.

I tabel 2 ses en oversigt over indholdet af de 4 aktivstoffer i forskellige svampemidler. Parallelprodukter er ikke nævnt.

**Tabel 2.** Indhold af de 4 triazoler i de berørte svampemidler

Triazol	Indgår i	Nogle midler fra gruppen bruges i
difenoconazol	Armure (150 g/l difenoconazol + 150 g/l propiconazol)	Hvede
epoxiconazol	Opus/Maredo/Rubric (125 g/l epoxiconazol), Bell (67 g/l epoxiconazol), Ceando (83 g/l epoxiconazol), Osiris (37,5 g/l epoxiconazol), Opera (50 g/l epoxiconazol), Viverda (50 g/l epoxiconazol)	Korn, frøgræs, majs, roer
tebuconazol	Orius (200 g/l tebuconazol), Prosaro (125 g/l tebuconazol). Folicur må ikke længere sælges, men må anvendes indtil 31.8. 2015 og har gammel etikette uden restriktioner	Korn, frøgræs, raps
propiconazol	Bumper/Tilt (250 g/l propiconazol), Stereo (62,5 g/l propiconazol), Armure (150 g/l difenoconazol + 150 g/l propiconazol)	Korn, frøgræs, roer

### Eksempler

Forbruget af de 4 triazoler skal samlet set være under 100 procent. I tabel 3 er vist eksempler på tilladte sprøjtninger.

**Tabel 3.** Eksempler på tilladte sprøjtninger

Strategi	Totalt forbrug
<b>Vinterbyg:</b> st. 32:0,30 Orius (24 procent), st. 39-45: 0,5 l Prosaro (25 procent)	49 procent
<b>Hvede:</b> st. 32: 0,25 Rubric (25 procent), st. 39 : 0,6 l Bell (32 procent), st. 55: 0,15 Proline + 0,2 Rubric (20 procent)	77 procent
<b>Hvede:</b> st. 32: 0,45 l Ceando (30 procent), st. 39 : 0,8 l Osiris (24 procent), st. 55 : 0,6 l Viverda (24 procent)	78 procent
<b>Hvede:</b> st. 32: 0,25 l Bumper (25 procent), st. 37-39: 0,3 l Proline (0 procent), st. 55: 0,3 l Proline (0 procent)	25 procent

*Frøgræs:*

St. 37: 0,5 l Orius (40 procent),	
St. 55: 0,6 l Bell (32 procent)	72 procent
Roer: August: 0,4 l Opera (16 procent),	
3 uger senere: 0,4 l Opera (16 procent)	32 procent

*Raps:*

Efterår: 0,5 l Caryx (0 procent),	
St. 65: 0,35 l Amistar (0 procent) + 0,45 l Orius (36 procent)	36 procent
Majs: 0,7 l Opera (47 procent)	47 procent

De nye regler vil gælde for midler med nye etiketter til kommende sæson. BASF oplyser, at langt det meste Bell, som sælges til sæson 2015, vil være med ny etikette. Der er indkøbt meget Bell, før de nye afgifter trådte i kraft, og her vil de gamle regler være gældende *forudsat*, at der ikke anvendes andre af de omfattede triazolmidler.

I den kommende tid vil flere triazoler blive revurderet, og de nye regler vil komme på etiketten. Det gælder også ved godkendelse af nye midler f.eks. forventer Bayer, at det nye middel Folicur Xpert (0,64 l Folicur + 0,32 l Proline) vil blive godkendt i november-december.

Det er overraskende at myndighederne efter 30 års brug af triazoler finder det nødvendigt at indføre disse restriktioner. Miljøstyrelsen har meddelt, at det skyldes en metabolit, som er fælles for de omfattede aktivstoffer. Denne metabolit har efter det oplyste en længere nedbrydningstid end tidligere antaget, og bliver derved i modelberegninger udvasket i koncentrationer, som er over grænseværdien. Der er iværksat en måling af udvaskningen af denne metabolit i pesticidvarslingsystemet VAP, men der foreligger endnu ikke resultater, der kan bekræfte eller afkræfte modelberegningerne. Der findes ikke tilsvarende regler i udlandet, fordi denne metabolit her ikke tillægges betydning.

Se øvrige ændringer til godkendelse af [Bell](#) i middeldatabasen.

**Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.**