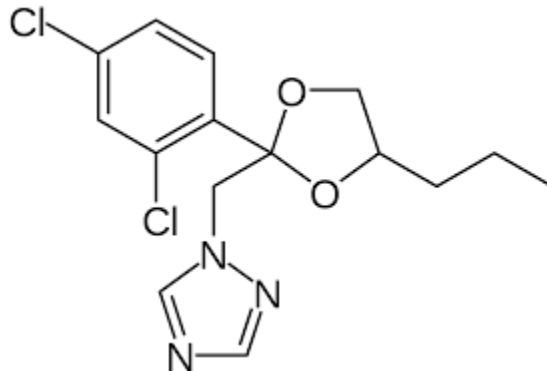


**REACTIE OP HET VOORSTEL TOT WIJZIGING VAN DE  
OPIUMWET IN VERBAND MET HET TOEVOEGEN VAN EEN DERDE  
LIJST MET ALS DOEL HET TEGENGAAN VAN DE PRODUCTIE EN  
HANDEL IN NIEUWE PSYCHOACTIEVE STOFFEN (NPS) EN  
ANDERE WIJZIGINGEN**

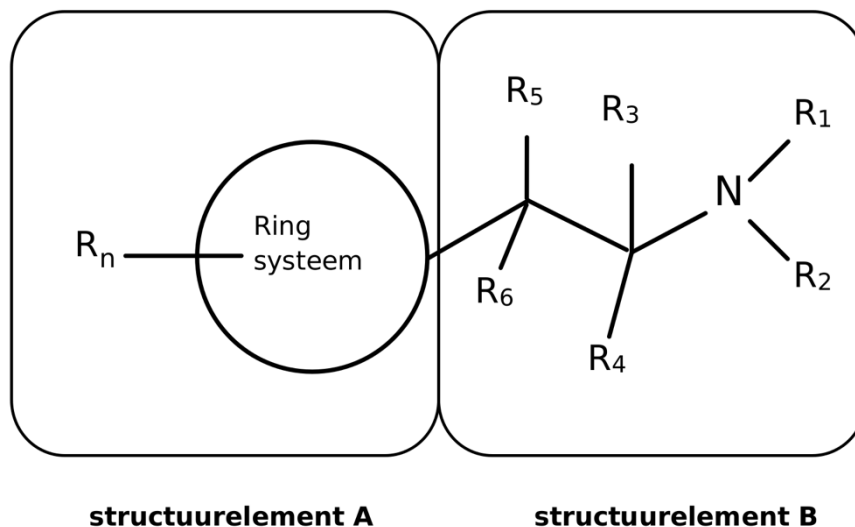
Januari 2024  
Dr. rer. nat. Leonid Pevzner  
LP-Chemadvies  
lp-chemadvies@protonmail.com

# Propiconazol

Propiconazol is a fungicide currently used in the EU to protect or cure crops from numerous fungal diseases.



This substance is highly likely to be classified within the new laws' structural definition. This would affect thousands of products. Here we show how it can be constructed using the chemical definitions from the new NPS Act.



We start with structural element A.

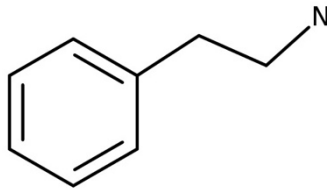
Opium Act:

## 1.1 Structuurelement A

*Deze ringsystemen kunnen op elke positie gesubstitueerd zijn met de volgende atomen of atoomgroepen ( $R_n$ ):*

*waterstof, fluor, **chloor**, broom, jood, alkyl- (tot en met C 6), alkenyl- (tot en met C*

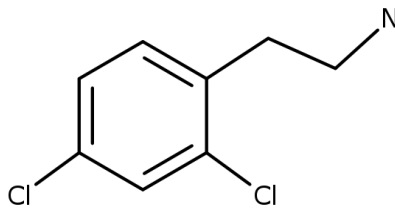
6), alkinyl- (tot en met C 6), alkoxy- (tot en met C 6), carboxy-, alkylsulfanyl- (tot en met C 6) en nitro-groepen.



We add 2 chlorine atoms.

Opium Act:

b) R 3 en R 4 op het C 1 atoom en **R 5 en R 6** op het C 2 atoom: waterstof, fluor, chloor, broom, jood, alkyl- (tot en met C 10), cycloalkyl- (tot en met C 10), benzyl-, fenyl-, alkenyl- (tot en met C 10), alkinyl- (tot en met C 10), **hydroxy-, alkoxy-** (tot en met C 10), alkylsulfanyl- (tot en met C 10), alkyloxycarbonyl-groepen (tot en met C 10), waaronder begrepen chemische substanties waarvan een substitutie kan leiden tot een ringsluiting met structurelement A.

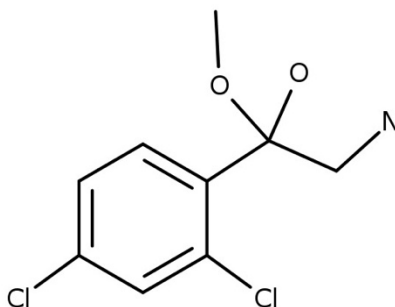


We add hydroxy and methoxy (= alkoxy group) to R5 and R6.

Opium Act:

**De boven beschreven atoomgroepen** en ringstructuren **kunnen ook nog gesubstitueerd zijn met elke chemisch mogelijke combinatie van koolstof,** waterstof, stikstof, zuurstof, zwavel, fluor, chloor, broom of jood.

De op deze wijze verkregen substituenten kunnen een ononderbroken keten hebben van niet meer dan 10 atomen (de waterstofatomen niet meegerekend). Atomen uit de ringstructuur tellen niet mee.



We substitute the terminal hydroxy and methoxy („The atomic groups described above“) with a pentyl chain composed of five carbon atoms.

Opium Act:

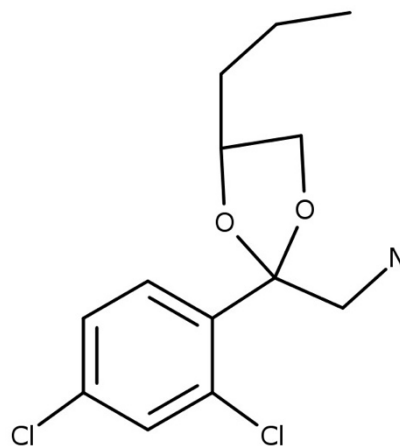
a) **R 1 en R 2** aan het stikstofatoom:

waterstof, **alkyl-** (tot en met C 6), cycloalkyl- (tot en met C 6), benzyl-, alkenyl- (tot en met C 6), alkylcarbonyl- (tot en met C 6), hydroxy- en **amino-groepen**.

Ook substanties waarbij het stikstofatoom een integraal onderdeel uitmaakt van een

ringsysteem vallen onder de definitie (bijvoorbeeld, pyrrolidiny-, piperidinyl-

**Een ringsluiting waarbij het stikstofatoom deel uitmaakt van structurelement B is ook mogelijk.**



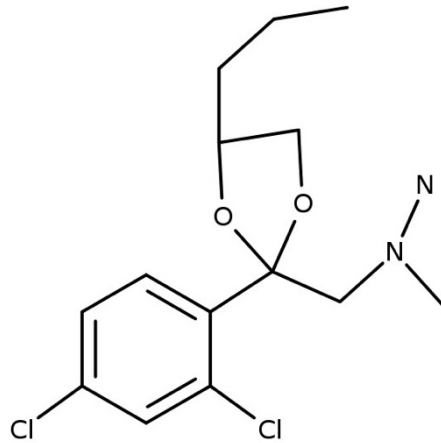
We add methyl and an amino group to R1+R2.

Opium Act:

Substanties waarbij het stikstofatoom direct geïntegreerd is in een ringsysteem dat gefuseerd is met structurelement A vallen niet onder de stofgroep van substanties afgeleid van 2- fenethylamine.

**De substituenten R 1 en R 2 kunnen ook nog gesubstitueerd zijn met elke chemisch mogelijke combinatie van koolstof, waterstof, stikstof, zuurstof, zwavel, fluor, chloor, broom of jood.**

De op deze wijze verkregen substituenten kunnen een ononderbroken keten hebben van niet meer dan 6 atomen (de waterstofatomen niet meegerekend). Atomen uit de ringstructuur tellen niet mee.



We form a ring system by substituting the terminal endings of the methyl and amino groups („The substituents R 1 and R 2“) with methanamine („any chemically possible combination of carbon and nitrogen“) using double bonds to obtain propiconazole.

