

# 1. FOLYÉKONY NÖVÉNYVÉDŐSZER FORMÁK JELLEMZÉSE. KLÓROZOTT SZÉNHIDRINSZEKTICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

## 1. FOLYÉKONY NÖVÉNYVÉDŐSZER FORMÁK JELLEMZÉSE. KLÓROZOTT SZLNHIDROGÉN INSZEKTICIDEK.

### FOLYÉKONY SZERFORMÁK:

-  
VIZES  
OLDAT:  
Csak vízben jól oldódó  
szerformáknál alkalmazható,  
fagyáspont csökkentő anyagok  
alkalmazásával.  
Jelzésük: WSC

-  
EMULZIÓKÉPZŐK: Folyékony vagy  
szilárd  
hatóanyagot, folyékony szerves oldó  
és hígítószer, emulgeátort (   
anionaktív és  
nem ionos tenzidek ) és színezőanyagot tartalmazó  
oldatok. Jelzésük: E vagy  
EC

-  
INHOMOGÉN  
SZEREK:  
Folytonos fázisuk víz vagy  
olaj, diszperz fázisuk szilárd ( ezek a  
folyékony szuszpenziók ).  
&ndash; Ezek tartalmazzák: hatóanyag + víz  
+ olaj.  
Jelzésük: FW

-  
KIS  
MENNYISÉGBE KIPERMEZHETŐ  
( ULV ) SZEREK:  
( 5 l / Ha alatt van a kijuttatási dózis, ezt a  
cseppnagyság csökkentésével  
érik el &ndash; 80 &ndash; 120 -  
mikrométer ) Ezen készítmények előnyei  
a víz, mint  
vívőanyag elhagyhatósága ill. a gyorsabb  
száradási idő.

A kijuttatott  
dózis szerint a szerek a  
következésképpen csoportosíthatók:

-  
UHV: 1500 l / Ha felett

- 
- HV: 800 &ndash; 1500
- 
- MV: 100 &ndash; 400
- 
- LV: 50 &ndash; 100
- 
- ULV: 5 l / Ha alatt

#### KLÓROZOTT

#### SZÉNHYDROGÉN INSZEKTICIDEK:

Korszakuk a DDT felfedezésével  
indult el a 40 &ndash; es  
években. A  
klórozott CH &ndash; ekre jellemzők:

- 
- nagy  
hatékonyság
- 
- széles  
hatásspektrum
- 
- hosszú  
hatástartam
- 
- melegvérűekre is akut  
mérgezőség
- 
- egyszerű  
gyártástechnológia és  
kezelhetőség
- 
- alacsony ár

Mérgezőségükből  
következő hátrányaik:

- 
- biológiai /  
ökológiai egyensúlyt  
felborítják
- 
- hosszú ideig maradnak a  
növényben és talajban, tehát  
perzisztens szerek
- 
- a melegvérűak  
zsírszöveteiben felhalmozódnak
- 
- mérgezésük  
ellen nincs gyógyszer
- 
- halakra kifejezetten  
veszélyesek
- 
- íz és  
szaghatásuk van az élelmiszerekre nézve

Hatóanyagok:

-

DDT ( p,p diklór  
&ndash; difenil &ndash;  
triklór &ndash; etán ):  
Képlete  
( rajz ):

Jellemzői:

-  
stabil ( fényre,  
levegőre, savakra nem érzékeny, lugos  
közegben azonban  
sósav szakad le róla, így DDE &ndash;  
vé alakul, mely biológiailag már nem  
hatásos  
vegyület.  
Rajz:

-  
Politoxikus: hatásos:  
rágó rovarok,  
dipterák ellen  
-  
kontakt és  
gyomorméreg  
-  
lipofil, így könnyen a rovarba  
hatol a kutikulán át  
-  
a perifériális  
idegrendszerre  
hat  
-  
néha rezisztencia  
alakul ki  
ellene, a DDT &ndash;  
dehidrogenáz enzim  
hatására, glutation  
katalizátor  
mellet  
-  
melegvérűekre nem heveny  
a mérgezősége, ám a zsírszövetben  
felhalmozódik

Analóg  
vegyületei közül a metoxiklór  
jelentős, mely nem halmozódik fel a zsírszövetben

-  
LINDÁN ( hexaklór &ndash;  
ciklohexán ):  
rajz:

Toxikusabb,  
mint a DDT, de a zsírszövetből előbb kikerül.

-

ENDOSZULFÁN: Ciklodién &ndash;  
származék.

Kontakt és  
gyomorméreg,  
politoxikus, halakra kifejezetten veszélyes.  
Pl.:

THIODAN

THIONEX