

4. LD 50 MÉREGKATEGÓRIÁK. KARBAMÁT SZÁRMAZÉK INSZEKTICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

4. LD 50 MÉREGKATEGÓRIÁK. KARBAMÁT SZÁRMAZÉK INSZEKTICIDEK.

Ld
50
érték:
(letális dózis) Az a szer mennyiség
mg / testsúly kg- ban, melytől a kísérleti
állatok többsége (50 %) elpusztul. A
letális dózis mérhető:

-
szájon
-
bőrön
-
inhalációs
úton való bekerüléssel

kategóriák:

-
5 – 50: erős
méreg
-
51 – 500: méreg
-
501 – 5000: gyenge
méreg
-
- 5000: nem méreg

Az
LD 50 halakra számított
változata az LC 50, mely a halakra vonatkoztatott
letális koncentráció (mg / l
/ hal testsúly kg)

KARBAMÁT
SZÁRMAZÉKOK:
Előállításuk
(rajz):

KARBAMIDSAV KARBAMOIL
+ TOXOFOR CSOP
KARBAMÁTSZÁRM.

-R ----- gyengén savas

-

R1: metilcso. v. H

-

R2: metilcso.

Jellemzőik:

-

acetilkolinészteráz

– gátlók: Az enzim hamarabb reaktiválódik, mint a foszforsavésztereknél, a folyamat reverzibilis.

-

Mérgezőkor

csak ATROPIN

adható, PAM, TOXOGONIN

tilos.

-

foszforsavészterekkel

nem keverhetők

-

széles

hatásspektrum

-

Vannak köztük

levélre, talajra kijuttatható és

raktárfertőtlenítő

készítmények is.

-

kontakt v. szisztémikus

szerek, jellemző rájuk a NEMATICID

HATÁS

-

gyomor, kontakt és

légzésmérgek

-

melegvérűekre

ható mérgezőségük

különböző

Hatóanyagaik:

-

KARBARIL: képlet:

Jellemzője a kistokú

melegvérűekre való

mérgezőség. PI.: RAVION

(szívó – rágó

kártevők ellen, a burgonyabogár rezisztens ellene

)

-

KARBOFURÁN: (Ld50 = 11)

szisztémikus

talajinszekticid PI.: CHINOFUR, FURADAN

-

PROKARBOFURÁNOK: A rovar szervezetében

alakulnak KARBOFURRÁNNÁ

(PREKURZIVITÁS

) : rajz:

PROKARBOFURÁN
KARBOFURÁN

-
KARBOSZULFÁN: PI.: MARSHALL
talajfertőtlenítő

-
FURATIOKARB:

2
N , N
DIMETIL KARBAMÁTOK:
Ált
képlet:

-
PIRIMIKARB: PI.: PIRIMOR
aficid, kontakt és gyomorméreg

OXIMOK
MONOMETIL KARBAMÁTJAI:
Ált
képlet:

-
ALDIKARB: (Ld50 = 0.93) PI.: TEMIK talajf.

EGYÉB
KARBAMÁTSZÁRM.:

-
KARTAP: kontakt és
gyomorméreg
PI.: PADAN

-
BENSZULTAP: Az acetilkolin
receptorokra hatnak.