

Menyuam Yaus Kev Noj Qab Nyob Zoo (Healthy Kids) Cov ntaub ntawv qhia txog cov tshuaj tua kab



Cov tshuaj tua kab tswj kom tau ntau yam es tsis zoo xws li kab, nroj, thiab kab mob.

Lawv siv rau tom cov teb, hauv tsev thiab ib puag ncig nraum zoov, thiab ntau qhov chaw. Cov menyuam yaus es raug cov tshuaj tua nroj nov ntawm qhov chaw lawv nyob, lawv kawm ntawv, thiab qhov chaw lawv uasi.

Qhov es tsam ces muaj kev cuam tshuam rau kev noj qab hauv huv lub cev ntawm cov tshuaj tua kab (pesticides) kuj nyob ntawm seb sau meej li cas txog cov tshuaj tua kab. Piv txwv, tej co tshuaj kuj muaj kev phom sij rau qhov kev tswj lub cev (nervous system), ua rau daim ntawv nqaij los yog qhov muag khaus, los yog muaj kev phoj sij ntau ntxiv rau tus kab mob khees xaws. Cov menyuam mos ab thiab cov menyuam yaus yog cov muaj kev phom sij loj dua li xov neeg laus.

Nrhiav pom cov tshuaj khes mis tua kab (pesticides) hauv tus menyuam yaus cov zis mas yeej tsis yog ib qho tsis tau pom dua thiab nws tsis tau txhais tias yuav muaj kev cuam tshuam rau koj tus menyuam qhov kev noj qab nyob zoo. Cov kws tshawb fawb (scientists) tseem kawm kom paub tias muaj siab rau theem twg thiaj li tsis puaj phais.

Kom paub ntau
dua thiab tau cov
ntaub ntawv qhia
ntaudua, thov mus
saib hauv pe blub
vas sab:



Healthy Kids MN

[health.mn.gov/
HealthyKidsChemicals](http://health.mn.gov/HealthyKidsChemicals)

Yuav nrhiav pom cov tshuaj khes mis tua kab (pesticides) qhov twg?

Nyob saum huab cua los ntawm
cov liaj teb thiab cov chaw
ntawm cov neeg nyob ze koj



Nyob rau cov
tshaij yug



Ntawm cov
nyom nyob
nraum zoov



Hauv lub tsev nyob

Ntawm cov zaub mov noj



Ntawm cov
dej haus

Tej co hmoov es nqa tau pem chaw
ua hauj lwm los rau hauv tsev

Kuaj cov tshuaj khes mis tua kab (pesticides) Hauv Koj Tus Menyuam Cov Zis

Cov tshuaj tua kab yeej hloov tau mus ua ib co tshuaj khes mis thaum lawv nkag rau mus hauv lub cev. Peb muab cov no hu ua “breakdown products.” Lub chaw Healthy Kids Minnesota kuaj rau yim hom khes mis hauv koj tus menuam cov zis – ib qho yog kuaj cov tshuaj khes mis tua kab thiab xya qhov yog cov khoom siv (breakdown products) los ua cov tshuaj khes mis tua kab.

Npe	Siv kiag rau	Cov Hauv Kev Feem Ntau Cov Menyuam Chwv Thiab Raug
2,4-D 2-Dichlorophenoxyacetic acid	<ul style="list-style-type: none"> Tswj cov nroj ntawm qab vag tsib taug Siv ntau heev hauv daim teb kom tswj tau cov nroj 	 Noj zaub mov  Uasi ntawm cov nyomes siv tshuaj tua  Nyob ze ntawm cov tebes siv tshuaj tua
IMPY 2-Isopropyl-4-methyl-6-hydroxypyrimidine <i>Nov yog cov khes mis (breakdown product) ntawm hom khes mis tua kab diazinon.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Tswj kom txhob muaj kab hauv daim teb (qoob loo, tsiaj txhu) 	 Noj zaub mov  Nyob ze ntawm cov tebes siv tshuaj tua
PNP P-nitrophenol <i>Nov yog cov khes mis (breakdown product) ntawm hom khes mis methyl-thiab ethyl-parathion.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Yav tag los siv tswj kom txhob muaj kab nyob hauv daim teb Tbasis tsis pub siv ntxiv lawm nyob hauv teb chaws Meskas PNP kuv yog ib hom tshuaj khes mis breakdown product ntawm cov chaw ua hauj lwm cov tshuaj khes mis hu ua nitrobenzene 	 Cov kws tshawb fawb tseem kawm kom paub tias cov menuam yuas ho raug cov khes mis nov li cas
TCPY TCPy [3,5,6-Trichloro-2-pyridinol] <i>Nov yog cov khes mis (breakdown product) ntawm hom khes mis chlorpyrifos thiab chlorpyrifos-methyl.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Hauv lub tsev, cov tshuaj khe mis chlorpyrifos yeej siv tau es muab txawb rau ib qho chaw es cuab ntsaum thiab kab laum nkaus xwb – tsis pub siv rau lwm yam hauv tsev Sab nraum zoov, cov tshuaj khes mis chlorpyrifos yeej siv tau los tswj cov kab hauv cov teb thiab lwm cov chaw es tsis yog ua teb xws li cov chaw ntaus golf Siv cov tshuaj khes mis Chlorpyrifos-methyl thaum ntim cov nplej thiab pob kws cia 	 Noj zaub mov  Raug cov huab cua, ze ntawm cov chaw siv ua teb
3-PBA, 4-F-3-PBA, trans-DCCA, cis-DCCA 3-Phenoxybenzoic acid, 4-Fluoro-3-phenoxybenzoic acid, Trans-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylic acid,Cis-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylic acid <i>Cov nov yog cov khes mis (breakdown product) los ntawm ib pawg tshuaj khe mis tua kab hu ua pyrethroids.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Tswj kom txhob muaj kab hauv tsev thiab ntawm qab vag tsib taug/va Siv rau ib cov tshuaj tua dev mub thiab zuam rau cov tsiaj yug Tswj kom txhob muaj kab hauv daim teb 	 Noj zaub mov  Kov raug qhov chaw hauv tsev thiab nraum qab vag tsib taug es tua tsuaj  Nyob ze ntawm cov tebes siv tshuaj tua  Kom rau cov tsiaj yug



Cov Tshuaj Khes Mis Tua Kab Siv Hauv Tsev

Ua kom koj lub tsev tsis zoo rau cov kab nyiam nkag los yog ib qho zam tau qhov tsis siv cov tshuaj tua kab — xws li so tej zaub mov es txjee tam sim ntawd, txhaws cov qhov me me thiab tej qhov tawg pleb, thiab kho cov kav dej es xau dej.

Yog tias koj yuav tsum tau siv cov khoom muaj tshuaj tswj cov kab:

- Ua twb zoo saib kom paub tias yog hom kab twg thiab hom kab ntawd yeej muaj sau rau daim ntawv lo ntawm lub fwj tshuaj.
- Ua raws nraim li cov lus cob qhia nyob ntawm lub fwj tshuaj.
- Xaiv qhov es cuab los yog kua nplaum. Cov no thiaj li tsis yam us txhua qhov chaw li lub txuag tshuaj. Teeb cov khoom siv cuab thiab kua nplaum rau qhov chaw tus menuam los yog cov tsij Yug kov tsis tau.
- Yog tias koj siv lub txuag tshuaj, tsuas yog siv txuag rau cov chaw es yuav tsum tau txuag los yog qhov chaw es tawg pleb thiab khoob qhov.

Hais txog:

TCYP

3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA



Cov Tshuaj Khes Mis Tua Kab Siv Nraum qab vag tsib taug

Tu koj cov nyom nraum qab vag tsib taug kom loj hlob zoo yog ib txoj hauv kev zam tau tsis siv cov tshuaj khes mis tua kab xws li yog cov tshuaj tua nroj. Xav txog qhov es cia kom muaj tej yam xws li nroj nyob rau ntawm koj cov nyom.

Yog tias koj yuav tsum tau siv cov khoom muaj tshuaj tswj cov kab:

- Ua twb zoo saib kom paub tias yog hom kab twg thiab hom kab ntawd yeej muaj sau rau daim ntawv lo ntawm lub fwj tshuaj.
- Ua raws nraim li cov lus cob qhia nyob ntawm lub fwj tshuaj.
- Ua twb zoo saib kom cov menuam thiab cov tsij Yug txhob nyob ze thaum txuag cov tshuaj thiab ceev kom lawy nyob deb ntawm qhov chaw es tau txuag tshuaj rau kom ntev li tau sau cia lo rau fwj tshuaj.

Hais txog:

2,4-D

3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA



Cov Hmoov Tshuaj Khes Mis tua Kab Lo rau Cov Zaub Mob

- Ntxuav cov txiv hmab txiv ntoo thiab cov zaub ua ntej yuav noj.
- Saib hauv peb lub vas sab kom paub txog cov kev cob qhia tias yuav ua cas thiaj li txa tau koj tsis txhob raug cov tshuaj khes mis tua kab (pesticide) es lo rau zaub mov.

Hais txog:

2,4-D

IMPY TCPY
3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA



Cov Tshuaj Khes Mis Tua Kab Siv rau cov tsiaj yug

- Nug koj tug kws tu tsiaj kom pab qhia koj xaiv cov tshuaj kom zoo siv rau koj.
- Ua raws nraim li cov lus cob qhia ntawm lo rau lub fwj tshuaj thiab tsis txhob siv cov tshuaj kom ntau tshaj li qhov tau sau qhia.

Hais txog:

3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA



Cov tshuaj khes mis tua kab ya nrog cua los ntawm cov teb thiab cov neeg nyob ze koj qab vag tsib taug

Ceev koj tus menuam thiab cov tsiaj yug kom nyob hauv tsev thiab kaws cov qhov rais yog koj paub tias muaj neeg siv cov tshuaj khes mis txaug nyob ze ntawd.

Yog koj xav tias koj tus menuam chhv cov tshuaj khes mis tua kab es cua ntsawj tuaj, ua raws nraim li cov kauj ruam hauv qab no:

- Saib qhov kev kub ntxhov ntawd ua ntej thiab hu rau 911, yog tias yuav tsum tau hu.
- Hu rau lub chaw pab rau cov tshuaj txhaum ntawm Minnesota Poison Control System 24/7 ntawm tus xov toj 800-222-1222 los yog hu rau ib tug kws kho mob kom qhia seb lawv puas yuav tsum tau coj mus kuaj.
- Qhia qhov kev tswm sim no mus rau lub chaw Minnesota Department of Agriculture: 651-201-6333. Cov tshuaj khes mis tua kab es cua ntsawj ya mus rau lwm qhov chaw mas yog ib qho txhaum txoj cai hauv lub xeev Minnesota.

Hais txog:

2,4-D
IMPY TCPY
3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA



Cov tshuaj khes mis tua kab nyob hauv Cov Dej Haus

Los ntawm cov dej tuaj ntawm tsoom fvw qhov chaw tso dej tuaj mas twb yeej muab kuaj seb puas muaj ntau hom tshuaj khes mis tua kab lawm.

Yog tias koj muaj kev txhawj xeeb txog cov tshuaj khes mis tua kab nyob hauv koj lub qhov dej koj khawb, xav txog tej yam es phom sij rau siv cov qhov dej:

- Cov tshuaj khes mis tau kab mas yeej muaj nyob rau hauv cov qhov dej khawb nyob ib cheeb tsam ntawm cov teb es cov dej hauv av tsuas tau cov tshuaj. Nws muaj daim ntawv qhia chaw txog cov dej hauv av tsuas tau cov tshuaj nyob hauv peb vas sab.
- Kuaj seb cov dej puas muaj nitrate yeej qhia tau seb puas muaj tshuaj khes mis tua kab nyob hauv koj cov dej. Muaj li peb milligrams ntawm ib liter ntawm nitrate los yog siab dua, feem ntau yeej muaj.
- Yog tias koj muaj kev txhawj xeeb txog cov tshuaj khes mis nyob hauv koj cov dej, lub cav reverse osmosis (RO) tshem tau tag nrho cov tshuaj khes mis tua kab yog tias yeej tu kom ua hauj lwm zoo.

Hais txog:

2,4-D
IMPY TCPY
3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA

Yuav ua cas thiaj li txo tau Qhov es Raug Cov Tshuaj Khes Mis Tua Nroj (ntxiv mus)



Cov tshuaj khes mis tau kab es lo koj es koj nqa tom hauj lwm los rau hauv tsev

- Ua raws nraim li kev cob qhia kom muaj kev puaj phais ntawm chaw ua hauj lwm.
- Tsis txhob nqa cov fwj tshuaj khes mis tua kab los yog nqa cov tshuaj khes mis tua kab tom hauj lwm los tsev.
- Tom qab ua hauj lwm tag, hloov koj cov khaub ncaws thiab cov khau ua ntej nkag los hauv koj lub tsev los yog lub tsheb. Da dej ua ntej koj kov koj tus menyuam.
- Ntxhua cov khaub ncaws ua hauj lwm es txhob muab xyaw nrog lwm cov khaub ncaws.

Hais txog:

2,4-D IMPY

PNP TCPY

**3-PBA,
4-F-3-PBA,
trans-DCCA,
cis-DCCA**

www.health.mn.gov

Xav tau cov ntaub ntawv no es yog
lwm hom, sau email rau:

health.biomonitoring@state.mn.us

Lub tuam tsev Minnesota Department of Health
Biomonitoring Program
625 Robert St N, PO BOX 64975
St. Paul, MN 55155-2538



Kom paub ntaub dua thiab tau cov ntaub
ntawv qhia ntxiv, thov mus saib:
health.mn.gov/healthykidsmn