

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

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 kev cuam tsuam rau kev noj qab haus huv ntawm cov tshuaj tua kab nov yog seb siv nyob hom tshuaj tua nroj twg. Piv txwv, tej co kuj muaj kev phom sij raug mob rau lub hlwb es tswj lub cev, ua rau khaus tawv nqaij los yog qhov muag, los yog phom sij loj rau kev mob khees xaws. Cov menyuam mos ab thiab cov menyuam yaus feem ntau yuav raug kev phom sij ntau dua cov neeg laus. Txawm li ntawd los, nrhiav pom cov tshuaj tua nroj no nyob hauv cov menyuam yaus cov zis mas yeej pom muaj thiab tsis tau txhais tias yuav muaj kev cuam tsuam rau koj tus menyuam qhov kev noj qab haus huv. Cov neeg tshawb fawb tseem tab tom kawm kom paub tias muaj ntau npaum cas thiab nyob rau theem twg thiaj li yuav tsis muaj kev puaj phais.

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 luj xyuas yim yam tshuaj khes mis hauv koj tus menyuam cov zis-ib qho tshuaj tua nroj thiab xya qhov tshuaj tua nroj hu ua breakdown products.



Kom paub ntau dua thiab tau cov ntaub ntawv qhia ntau dua, thov mus saib hauv pe blub vas sab: [Healthy Kids Minnesota: Chemical Information and Resources](#)

Kuaj cov tshuaj tuaj nroj ntawm koj tus menyuam cov zis

2,4-D

Nws siv rau dabtsi kiag?

- Tswj cov nroj ntawm qab vag tsib taug
- Siv ntau heev hauv daim teb kom tswj tau cov nroj

Cov hauv kev twg es menyuam thiaj li raug heev?

- Noj zaub mov
- Uasi ntawm cov nyom es siv tshuaj tua
- Nyob ze ntawm cov teb es siv tshuaj tua

IMPY

Cov khoom hu ua Breakdown product ntawm cov tshuaj tua kab hu ua diazinon

Nws siv rau dabtsi kiag?

Tswj kom txhob muaj kab hauv daim teb (qoob loo, tsiaj txhu)

Cov hauv kev twg es menyuam thiaj li raug heev?

- Noj zaub mov
- Nyob ze ntawm cov teb es siv tshuaj tua

Kuaj cov tshuaj tuaj kab ntawm koj tus menyuam cov zis

PNP

Cov tshuaj khes mis hu ua Breakdown product ntawm hom tshuaj khes mis hu ua methyl- thiab ethyl-parathion

Nws siv rau dabtsi kiag?

- Yav tag los siv tswj kom txhob muaj kab nyob hauv daim teb Tabsis tsis pub siv ntiv 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 hauv kev twg es menyuam thiaj li raug heev?

Nyob ze ntawm lub chaw ua hauj lwm es siv los yog tso cov tshuaj khes mis nitrobenzene tawm

TCPY

Cov tshuaj khes mis hu ua Breakdown product ntawm hom tshuaj khes mis hu ua chlorpyrifos thiab chlorpyrifos-methyl

Nws siv rau dabtsi kiag?

- 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 khe mis chlorpyrifos tsuas siv kom tswj tau cov kab ntawm cov chaw es cov menyuam yaus tsis siv sij hawm mus uasi rau, xws li lub tiaj ntaus golf

- Siv cov tshuaj khes mis Chlorpyrifos-methyl thaum ntim cov nplej thiab pob kws cia

Cov hauv kev twg es menyuam thiaj li raug heev?

Noj zaub mov*

**Siv cov tshuaj khes mis Chlorpyrifos-methyl nov rau cov goob loo mas tsis pub siv ntiv lawm tom qab lub Ob Hlis xyoo 2022*

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

Cov tshuaj khes mis hu ua Breakdown product ntawm pawg tshuaj khes mus tua kab hu ua pyrethroids

Nws siv rau dabtsi kiag?

- Tswj kom txhob muaj kab hauv tsev thiab ntawm qab vag tsib taug/vaj
- Siv rau ib cov tshuaj tua dev mub thiab zuam rau cov tsiaj yug
- Tswj kom txhob muaj kab hauv daim teb

Cov hauv kev twg es menyuam thiaj li raug heev?

- Noj zaub mov
- Kov raug qhov chaw hauv tsev thiab nraum qab vag tsib taug es tua tsuaj
- Kom rau cov tsiaj yug
- Nyob ze ntawm cov teb es siv tshuaj tua

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



Cov Tshuaj Khes Mis Tua Kab Siv Hauv Tsev

Hais txog cov tshuaj khes mis TCPY, 3-PBA, 4-F-3-PBA, trans-DCCA, cis-DCCA

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

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 txeej 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 menyuam los yog cov tsiaj 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.
- Ceev koj tus menyuam, cov tsiaj yug, cov khaub ncaws, kom deb ntawm qhov chaw es tua tshuaj.
- Zam qhov es tshuab cov pa ncho puv tsev los yog cov foob pob tshuab cov pa ncho
- Yog tias muaj kab ntau dhau, xav txog qhov es ntiav ib tug neeg muaj daim ntawv tso cai tua tshuaj.
- Yuav tsum muab cov tshuaj khes mis tuaj kab no ntim cia rau lub thawv es nws ib txwm ntim thiab kom koj tus menyuam txhob ncav muab tau.



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

Hais txog cov tshuaj khes mis 2,4-D

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

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 menyuam thiab cov tsiaj yug txhob nyob ze thaum txuag cov tshuaj thiab ceev kom lawv nyob deb ntawm qhov chaw es tau txuag tshuaj rau kom ntev li tau sau cia lo rau fwj tshuaj.
- Rau cov tshuaj es ua kua, xaiv siv thaum lub caji huab cua tus tus kom thaum txuag thiaj li tsis ya mus rau lwm qhov chaw.
- Hle nkawm khau ua ntej nkag los hauv tsev thiab hloov cov khaub ncaws tom qab txuag tshuaj tas.
- Yuav tsum muab cov tshuaj khes mis tuaj kab no ntim cia rau lub thawv es nws ib txwm ntim thiab kom koj tus menyuam txhob ncav muab tau.



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

Hais txog tag nrho cov tshuaj khes mis es tsis yog hom tshuaj khes mis PNP

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

- Ntxuav cov txiv hmab txiv ntoo thiab cov zaub ua ntej yuav noj.
- Saib peb lub vas sab kom paub cov npe ntawm cov txiv hmab txiv ntoo thiab cov zaub es muaj cov hmoov tshuaj tua kab lo ntau tshaj thiab tsawg tshaj.



Cov Tshuaj Khes Mis Tua Kab Siv rau cov tsiaj yug

Hais txog cov tshuaj khes mis 3-PBA, 4,F,3-FPBA, trans-DCCA, cis-DCCA

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

- 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.

Yuav ua cas thiaj li txo tau Qhov es Raug Cov Tshuaj Khes Mis tua kab ntxiv mus



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

Hais txog tag nrho cov tshuaj khes mis es tsis yog hom tshuaj khes mis PNP

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

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

Yog koj xav tias koj tus menyuam chwv 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 koj 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.



Cov tshuaj khes mis tua kab nyob hauv Cov Dej Haus

Hais txog tag nrho cov tshuaj khes mis es tsis yog hom tshuaj khes mis PNP

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

Los ntawm cov dej tuaj ntawm tsoom fww 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 tua 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.



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

Hais txog tag nrho cov tshuaj khes mis es

Cov hauv kev twg Txo kom Koj Tus menyuam thiaj li tsis raug

- 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 khaub 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.

Lub tuam tsev Minnesota Department of Health

Minnesota Department of Health

Biomonitoring Program

625 Robert St N

PO BOX 64975

St. Paul, MN 55155-2538

health.biomonitoring@state.mn.us

www.health.state.mn.us

11/01/22

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

health.biomonitoring@state.mn.us