

Cov kua khes mis Benzene thiab Cov Pa Tsis Huv Nkag Tau Los

Cov kua khes mis Benzene yog ib feem ntawm cov roj av petroleum, thiab feem ntau ntawm cov kua khes mis Benzene siv hauv cov tuam tsev ua hauj lwm tsim khoom tam sim no yog los ntawm qhov ua kom cov roj zoo siv. Cov kua khes mis Benzene koj los sib tov ntxiv rau lwm yam kom tsim ntau hom yas, tsim cov roj ntoos thiab tsim cov xov yas thiab siv nws tsim lwm hom yas, tej yam khoom tso kom nplua, cov nab kaus kua nplaum, cov tshuaj ntxuav rooj tog zaum, siv tsim tshuaj noj, thiab siv tsim tshuaj tua kab.

Cov kua khes mis Benzene:

- yog cov kua es kub nyhiab tau zoo heev thaum nyob rau qhov es sov li sov sab hauv lub tsev, nws yaj ua pa ya tau yooj yim
- feem ntau yeej kuaj pom muaj nrog cov pa cua nyob sab hauv tsev thiab nyob nraum zoov
- thaum muaj tsawg mas yeej tsis hnov tus ntxhiab tsw; yeej hnov tsw (tsw qab zib, tsw li cov roj sam tsheb) thaum muaj ntau li 190,000 micrograms tauj ib cubic meter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Tib neeg yeej nqus tau cov pa khes mis Benzene los ntawm:

- Ua hauj lwm rau cov chaw ua hauj lwm txua hlau/tsim khoom siv es yog siv los tsim cov kua kes mis benzene.
- Cov pa cua nyob rau sab nraum zoov, es muaj cov pa khes mis benzene tsawg tsawg los ntawm cov raj cua tsheb, cov pab roj sam roj tsheb, cov pa ncho tawm hauv cov chaw ua hauj lwm txua hlau, hav zoov kub nyhiab, thiab haus luam yeeb.
- Cov pa cua nyob sab hauv tsev, feem ntau muaj cov pa khes mis benzene siab dua cov pa cua nyob rau sab nraum zoov es yog muaj nyob rau cov khoom siv xws li cov nab kaus kua nplaum, cov xim tha tsev, cov ntaub muaj tshuaj so rooj tog, cov xub npum ntxhua khaub ncaws, thiab thaum siv pa nkev thiab cov qhov cub siv nkev, thiab haus luam yeeb.
- Cov pa ya tawm hauv cov av es tsuas tsis huv los yog cov pa ntawm cov dej hauv qhov av es tawm nkag tau xyaw rau cov pa nyob sab hauv tsev.

Cov kev txhawj xeeb txog kev noj qab haus huv los ntawm qhov nqus tau cov pa khes mis benzene

Feem ntau thaum nqus tau thiab raug cov pa khes mis benzene ntawm huab cua mas yeej nqus tau tsawg xwb thiab yeej tsis ua rau muaj mob. Qhov es tsam ces ua rau muaj mob rau kev noj qab nyob zoo mas kuj nyob ntawm seb muaj cov pa khes mis benzene nyob nrog cov pa cua ntau npaum cas thiab seb cov tib neeg ntawd twb hos nqus tau cov pa ntawd ntev npaum cas los lawm. Thaum cov pa khes mis benzene nkag tau rau lub cev, ib nrab ntawm cov pa nqus tau ntawd yeej tawm tau thaum ua pa. Qhov ib nrab ntawm cov pa khes mis benzene es nqus tau ntawd yuav nyob hauv koj lub cev thiab nkag thoob plaws koj lub cev es yog nrog koj cov ntshav mus thiab yuav tawm thaum koj tso zis.

Kev kawm paub txog rau tib neeg thiab cov tsiaj qhia pom tias thaum nqus tau cov pa khes mis benzene yeej ua tau rau cov lwg ntshav qis zog (cov ntshav dawb, cov ntshav liab, los yog cov ntshav platelets) thiab muaj kev cuam tshuam rau cov hlwb txha. Yog nyob ze thiab raug rau cov pa khes mis benzene no ntev ntev yeej ua tau muaj mob rau qee yam khees xaws ntshav. Kev kawm txog tej yam tib neeg ua (human occupational studies) tau qhia pom tias muaj pov thawj txaus thaum raug rau cov pa khes mis benzene thiab ua rau muaj tus kab mob khees xaws rau cov ntshav xws li leukemia, tshwj xeeb yog hom khees xaws acute myeloid leukemia/acute non-lymphocytic leukemia.

Kev Kuaj Seb Muaj Ntau Npaum Cas Txog Khes Mis Benzene es Nkag Tau Los

Kev kuaj seb muaj ntau npaum cas txog khe mis nkag tau los hu ua Intrusion Screening Values (ISVs) yog tsim tawm qhia kom paub thaum yuav tsum tau raus tes ua kom tiv thaiv tau kev noj qab nyob zoo los ntawm cov pa tsis huv es nkag tau los. ISVs yog qhov qhia tias muaj ntau npaum cas thiaj li puaj phais rau tib neeg nqus tau thaum ua pa. Theem siab li nov yog tiv thaiv rau cov neeg es ntxim li yuav phom sij rau lawv, suav nrog rau cov menyuam yaus, cov poj niam xeeb tub hauv plab, thiab cov tib neeg es twb yeej muaj mob lawm. Qhov ISVs yog muab teeb qis tshaj theem es ua rau muaj mob rau kev noj qab nyob zoo. Thaum qhov ISVs siab tshaj lawm, lub tuam tsev MDH xav kom yuav tsum tau raus tes txo qhov es nyob ze thiab kom tsis txhob raug.

Minnesota Department of Health
 Chav Kuaj Qhov Chaw thiab Sab Laj
 Xov tooj: 651-201-4897; email: health.hazard@state.mn.us
 Kom tau cov ntaub ntawv no es yog lwm hom, hu rau: 651-201-4897.

Muaj npaum cas	Piav qhia
1.3 µg/m³	ISV hauv Cov Tsev Nyob - theem es puaj phais tiv thaiv tag nrho cov tib neeg kom tsis txhob muaj mob.
43 µg/m³	Nyob hauv qab hauv daim xim mas hauv cov av ntawm Lub Tsev Nyob (33X ISV) –theem puaj phais es muaj cov pa tsis huv nyob hauv qab lub tsev
11 µg/m³	ISV hauv qhov chaw ua hauj lwm - theem es puaj phais rau cov neeg ua hauj lwm tej zaum lawv nyob ze thiab raug hauv qhov chaw ua hauj lwm tau ntev xyoo lawm.
370 µg/m³	nyob hauv qab hauv daim xim mas hauv cov av ntawm lub Chaw Ua Hauj Lwm (Commercial/Industrial) (33X ISV) –theem puaj phais es muaj cov pa tsis huv nyob hauv qab lub chaw ua hauj lwm

(muab luj ua micrograms tauj ib cubic meter, los yog µg/m³)