

Tôø thoång tin naøy traû lôøi caùc caûu hoûi thôøøng gaëp nhaát (FAQ) veà sôùc khoûe lieân quan tòùi benzen. Ñeå bieát theâm thoång tin, haøy goïi Trung Taâm Thoång Tin CDC theo soá 1-800-232-4636. Tôø thoång tin naøy laø moät trong nhôøng baûn toùm taét veà caùc chaát ñoäc haiï vaø taùc ñoäng cuâa chuÙng ñoái vòùi sôùc khoûe. Hieåu bieát veà thoång tin naøy laø ñieåu quan troïng, vì chaát naøy coù theå gaây haiï cho quyù vò. Caùc taùc haiï do phôi nhieäm baát kyø chaát ñoäc haiï naøo phuï thuøäc vaøo lieäu lôøïng, thôøi gian, caùch thôùc quyù vò bò phôi nhieäm, ñaëc ñieäm vaø thoùi quen caù nhaân, vaø vieäc lieäu coù hieän dieän caùc chaát hoùa hoïc khaùc hay khoâng.

CAÙC ÑIEÄM NOÅIBAÄT: Benzen laø moät hoùa chaát ñoöic söù duïng roäng raõi hình thaønh töø caû quaù trìnht töï nhieân vaø caùc hoaít ñoäng cuâa con ngôøøi. Hít phaùi benzen coù theå gaây buoàn nguû, choÙng maët vaø baát tænh; phôi nhieäm vòùi benzene trong thôøi gian daøi gaây ra caùc taùc haiï ñeán tuûy xôøng vaø coù theå gaây ra thieåu maùu vaø beñh baïch caùu. Benzen ñao ñoöic tim thaáy taiï ít nhaát 1,000 trong soá 1,684 cô söù thuøäc Danh Saùch Öü Tieân Quoác Gia (NPL) do Cô Quan Baûo Veä Moâi Trôøøng (EPA) xaùc ñònh.

Benzen laø gi?

Benzen laø moät chaát loûng khoâng maøu coù muøi thôm. Chaát naøy bay hôi vaøo khoâng khí raát nhanh vaø tan nhei trong nôøùc. Benzen raát deä chaùy vaø ñoöic hình thaønh töø caùc quaù trìnht töï nhieân cuøng nhô töø caùc hoaít ñoäng cuâa con ngôøøi.

Benzen ñoöic söù duïng roäng raõi taiï Hoa Kyø; nou naém trong nhouùm 20 hoùa chaát ñoöic saûn xuaát nhieäu nhaát. Moät soá ngaønh söù duïng benzen ñeå taøi ra caùc hoùa chaát khaùc ñoöic duøeng ñeå saûn xuaát nhôïa, haït nhôïa, nylon vaø caùc loaiï söïi toång hôïp khaùc. Benzen coøn ñoöic söù duïng ñeå saûn xuaát moät soá loaiï cao su, chaát boâi trôñ, thuøäc nhuøäm, chaát taây rôùa, thuøäc vaø thuøäc trôø saûu. Caùc nguoàn benzen töï nhieân bao goäm khí thaûi töø nuui lôùa vaø chaùy rôøng. Benzen cuøng laø moät phaân töï nhieân cuâa daùu thoâ, xaêng daùu vaø khouì thuøäc laù.

Ñieäu gì xaûy ra vòùi benzen khi chaát naøy xaâm nhaäp vaøo moâi trôøøng?

- Caùc quy trìnht coâng nghieäp laø nguoàn benzen chinh trong moâi trôøøng.
- Benzen coù theå xaâm nhaäp vaøo khoâng khí töø nôøùc vaø ñaát.
- Chaát naøy phaûn öùng vòùi caùc hoaùt chaát khaùc trong khoâng khí vaø phaân huûy trong voøng vaøi ngaøy.
- Benzen trong khoâng khí coù theå baùm vaøo haït möa hoaëc tuyéat vaø quay trôù laïi maët ñaát.
- Noù phaân huûy chaäm hòn trong nôøùc vaø ñaát vaø coù theå xuyeân qua ñaát xaâm nhaäp vaøo nôøùc ngaäm.
- Benzen khoâng tích tuï trong thôïc vaät hoaëc ñoäng vaät.

Toâi coù theå bò phôi nhieäm vòùi benzen nhô theå naøo?

- Khoâng khí ngoaøi trôøi coù chöùa haøm lôøïng benzen thaáp töø khoùi thuøäc laù, traïm söùa chöôa oâtoâ, khí thaûi töø oâ toâ vaø phaùt thaûi coâng nghieäp.
- Hôi (hoaëc khí) töø caùc saûn phaâm coù chöùa benzen, chaÙng haïn nhô keo, sôñ, chaát ñaùnh boÙng ñoà noäi thaát vaø caùc chaát taây rôùa, cuøng coù theå laø moät nguoàn phôi nhieäm.
- Khoâng khí xung quanh caùc cô söù xôù lyù chaát thaûi ñoäc haiï hoaëc traïm xaêng seõ chöùa haøm lôøïng benzen cao hon.
- Laøm vieäc trong caùc ngaønh saûn xuaát hoaëc söù duïng benzen.

Benzen coù theå aûnh höôûng ñeán söùc khoûe cuâa toâi nhô theå naøo?

Hít phaùi benzen ôù haøm lôøïng raát cao coù theå gaây töû vong, trong khi haøm lôøïng cao coù theå gaây buoàn nguû, choÙng maët, nhòp tim nhanh, ñau ñaùu, run, luù laän vaø baát tænh. AÊn hoaëc uoång thôïc phaâm coù chöùa haøm lôøïng benzen cao coù theå gaây ra noân möûa, kich öùng däi daøy, choÙng maët, buoàn nguû, co giaät, nhòp tim nhanh vaø töû vong.

AÛnh höôûng chinh cuâa benzen khi phôi nhieäm trong thôøi gian daøi laø aûnh höôûng töùi maùu. Benzen gaây ra caùc aûnh höôûng coù haiï ñeán tuûy xôøng vaø coù theå laøm giaûm lôøïng hoång caùu daän ñeán thieåu maùu. Nou coøn coù theå gaây chaûy maùu raát nhieäu vaø coù theå aûnh höôûng ñeán heä mieän dòch, taêng nguy cô nhieäm truøeng. Moät soá phuï nôø hít phaùi benzen ôù haøm lôøïng cao trong nhieäu thaÙng thi coù chu kyø kinh nguyeät khoâng ñeäu vaø giaûm kich thôùc cuâa buoÙng trôøÙng, nhöng chuÙng toâi vaän chöa xaùc ñònh ñoöic chaéc chaén raèng lieäu benzen coù gaây ra caùc taùc haiï ñou hay khoâng. Vaän chöa xaùc ñònh ñoöic lieäu benzen coù aûnh höôûng ñeán khaû naêng sinh saûn cuâa nam giòùi hay khoâng.

Benzen

CAS soá 71-43-2

Khaû naêng benzen gaây ra ung thö nhö theá naøo?

Phôi nhieäm trong thôøi gian daøi vòùi haøm lõöïng benzen cao trong khoâng khí coù theå gaây ra beanh baich caàu, ñaëc bieät laø beanh baich caàu tuûy baø caáp tính, thôøeng goï laø AML. Ñaây laø moät daïng ung thö caùc cô quan taio maùu. Boä Y Teá vaø Dòch Vuï Nhaân Sinh (DHHS) ñaô xaùc ñònh raèng benzen laø moät chaát gaây ung thö ñaô bieát. Cô Quan Quoác Teá veà Nghieäm Cöùu Ung Thö (IARC) vaø EPA ñaô xaùc ñònh raèng benzen laø chaát gaây ung thö ôû ngöôøi.

Benzen coù theå aûnh höôûng ñeán treû em nhö theá naøo?

Treû em coù theå bò aûnh höôûng do phôi nhieäm vòùi benzen theo caùch gioáng nhö ôû ngöôøi lôùn. Vaân chöa xaùc ñònh ñööic lieäu treû em coù deä bò ngoä ñoác benzen hòn ngöôøi lôùn hay khoâng.

Benzen coù theå truyeàn töø maùu cuâa ngöôøi meï vaø thai nhi. Nghieäm cöùu ôû ñoäng vaät ñaô cho thaáy ñoäng vaät khi mang thai hit phaûi benzen seô sinh con nhéi caân, chaäm hình thaønh xoâng vaø bò toân thôøong tuûy xoâng.

Caùc gia ñinh coù theå giaûm nguy cô phôi nhieäm vòùi benzen nhö theá naøo?

Coù theå giaûm möùc ñoä phôi nhieäm vòùi benzen baèng caùch haïn cheá tieáp xuùc vòùi xaêng daàu vaø khouï thuoác laù. Caùc gia ñinh khoâng neân huût thuoác laù trong nhaø, trong moái tröôøeng kín hoaëc gaàn con caùi.

Coù xeùt nghieäm y teá naøo xaùc ñònh toái ñaô bò phôi nhieäm vòùi benzen hay khoâng?

Moät vaøi xeùt nghieäm coù theå cho bieát lieäu quyù vò coù bò phôi nhieäm vòùi benzen hay khoâng. Coù xeùt nghieäm ño benzen trong hôi thôû; xeùt nghieäm naøy phaûi ñööic thöic hieän ngay sau khi phôi nhieäm. Coù theå

ño benzen trong maùu; tuy nhieân, vì benzen bieán maát nhanh choùng khoûi maùu, neân xeùt nghieäm naøy chæ hööu ích vòùi caùc möùc ñoä phôi nhieäm gaàn ñaây.

Trong cô theå, benzen chuyeân thaønh caùc saûn phaåm goï laø chaát chuyeân hoùa. Coù theå ño moät soá chaát chuyeân hoùa trong nööùc tieäu. Axit S-phenylmercapturic chuyeân hoùa trong nööùc tieäu laø moät chæ baùo nhaiý caùm cho bieát ñaô bò phôi nhieäm vòùi benzen. Tuy nhieân, xeùt nghieäm naøy phaûi ñööic thöic hieän ngay sau khi phôi nhieäm vaø khoâng phaûi laø moät chæ baùo ñaùng tin caäy veà lõöïng benzen maø quyù vò ñaô bò phôi nhieäm, vì caùc chaát chuyeân hoùa coù theå coù trong nööùc tieäu töø caùc nguoàn khaùc.

Chính phuû lieân bang ñaô ñoä ra caùc khuyeán caùo ñeå baûo veä söùc khoûe con ngöôøi hay chöa?

EPA ñaô ñaët ra haøm lõöïng benzen toái ña ñööic pheùp coù trong nööùc uoáng laø 5 phaân benzen treân moái tæ phaân nööùc (5 ppb).

Cô Quan Quaûn Lyù Söùc Khoûe vaø An Toaøn Lao Ñoäng (OSHA) ñaô ñaët ra giôùi haïn 1 phaân benzen treân moái triëäu phaân trong khoâng khí taïi nôi laøm vieäc (1 ppm) vòùi ca laøm vieäc 8 tieång vaø tuaàn laøm vieäc 40 tieång.

Taøi Lieäu Tham Khaûo

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) 2007. Toxicological Profile for Benzene (Update). Atlanta, GA: U.S. Department of Public Health and Human Services, Public Health Service.

Coù theå laáy theâm thoâng tin ôû ñaâu?

Ñeâ bieát theâm thoâng tin, haøy lieân heä vòùi Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Human Health Sciences, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-57, Atlanta, GA 30333.

Ñieän Thoaïi: 1-800-232-4636, FAX: 770-488-4178.

ToxFAQs™ ñoä chæ Internet qua WWW laø <http://www.atsdr.cdc.gov/toxfaqs/index.asp>.

ATSDR coù theå cho quyù vò bieát ñoä ñieäm caùc phoøng khaùm söùc khoûe ngheäp vaø moái tröôøeng. Caùc chuyeân gia cuâa hoïi coù theå nhaän ra, ñaùnh giaù vaø ñieäu trò caùc beanh do phôi nhieäm vòùi caùc chaát ñoác haïi. Quyù vò cuõng coù theå lieân heä vòùi cô quan chaát lõöïng söùc khoûe hoaëc moái tröôøeng cuâa tieäu bang hoaëc coäng ñoàng neáu quyù vò coù theâm baát kyø thaéc maéc hoaëc moái quan ngaïi naøo.