

El perills de “ELS MOBLES DE MELAMINA I ALTRES “

Per Joan Fígols Interiorista ambiental

La societat cada vegada estem més atens pel que fa a la nostra salut, i sobretot com ens afecta la contaminació que respirem o la composició de les substàncies perilloses dels productes que adquirim.

Cada vegada més , contacten amb mi , metges i professionals de la salut interessants amb aquest tema. Es un tema que s' ha intentat amagar per tots els interessos econòmics que hi ha.

Aquí parlarem principalment de “ELS MOBLES DE MELAMINA I ALTRES “

Uns dels perills més estesos que tenim a les nostres vivendes i que poca gent coneix són els mobles de melamina, aquests tipus de mobles plastificats blancs o de colors, imitació fusta, etc. Que suposen el 98% del mobiliari infantil i juvenil que hi ha a les nostres llars. Segons el doctor Octavi piulats en el seu llibre "La contaminación y los niños , afirma que l'agressivitat de l'aire interior ve explicada per les emissions químiques que desprenen sobretot el mobles de fusta aglomerada"

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp_466.pdf



Aquests mobles poden emetre uns camps debilitants que estressen i debiliten el nostre camp elèctric, en aquest apartat dels mobles de melamina podreu comprovar els efectes de tenir aquests mobles a prop, a l'oficina, habitació, etc.

En comptes de comentar les radiacions dels camps debilitants d'aquest tipus de mobiliari i altres, comprovarem el que afirmen també estudis científics encarregats pel govern espanyol, estudis fets pels pediatres del comitè ambiental, que han fet la revista espanyola de pediatria, Grup Estatal d'Experts d'estudi de malalties d'exposició ambiental, l'OCU Etc.

Primer, començarem que diu la pàgina web d'un dels majors fabricants de mobiliari infantil i juvenil que hi ha al nostre país fa la pregunta, "però ... y que és la melamina?" Ens afirma que és un tauler aglomerat de partícules de fusta recobert per paper per les dues cares i impregnat amb una resina anomenada "melamina"....., també afirma que, "S'utilitza principalment i en combinació amb el " formaldehid", aquí és on hi ha el principal problema.

<http://www.ros1.com/es/noticia/2013-06-12-pero-y-que-es-la-melamina>

Aquí tenim una fitxa informativa del que és el formaldehid:

¡ PELIGRO ! ; CORROSIVO ! ; TOXICO ! Producto irritante para la piel y ojos, así como para vías respiratorias y gastrointestinales si se tiene exposición repetida o prolongada a este producto. Evite inhalar vapores. PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada y lave con agua. CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con agua durante 15 minutos abriendo y cerrando los ojos. INGESTION: Dar a beber abundante agua o leche. No induzca al vómito. INHALACION: Sacar a la víctima al aire fresco y administrar respiración artificial si es necesario CONSULTE A SU MEDICO. CAS 50-00-0 DOT: Inflamable líquido, UN 1198 Código de almacenaje: AZUL Conservarse entre 15-30 °C		 HYCEL FORMALDEHIDO 37% REACTIVOS QUÍMICOS															
Contenido: 19 L Lote: 296914 Envasado: 22 Ago 2013	CH ₂ O P.M. 30,03 Punto de inflamación 60 °C Ensayo 36,5 - 38%	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Valores máximos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Color (APHA)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Residuo de la ignición</td> <td>0,005 %</td> </tr> <tr> <td>Acido titulable</td> <td>0,006 mEq/g</td> </tr> <tr> <td>Cloruros (Cl)</td> <td>5 ppm</td> </tr> <tr> <td>Sulfatos (SO₄)</td> <td>0,002 %</td> </tr> <tr> <td>Metales pesados (Pb)</td> <td>5 ppm</td> </tr> </tbody> </table> Este reactivo contiene metanol como estabilizador		Valores máximos		Color (APHA)	10	Residuo de la ignición	0,005 %	Acido titulable	0,006 mEq/g	Cloruros (Cl)	5 ppm	Sulfatos (SO ₄)	0,002 %	Metales pesados (Pb)	5 ppm
Valores máximos																	
Color (APHA)	10																
Residuo de la ignición	0,005 %																
Acido titulable	0,006 mEq/g																
Cloruros (Cl)	5 ppm																
Sulfatos (SO ₄)	0,002 %																
Metales pesados (Pb)	5 ppm																
 Veneno	Medios de extinción: espuma de alcohol, polvo químico seco, bióxido de carbono.																
 Rangos 0 Mínimo 1 Ligero 2 Moderado 3 Añe 4 Severo	Color Azul Rojo Amarillo Blanco	Tipo de riesgo Para la salud De inflamabilidad De reactividad Contacto	Cat. 197 Hecho en México por: HYCEL DE MEXICO, S.A. DE C.V.														
Av. Chapultepec 446. Col. Roma Norte 06700 México, D.F. Tel. (55) 5208 0026 Fax (55) 5511 2759		Av. Zoquipan 154, Col. Atemajac del Valle 45190 Zapopan, Jal. Tel. (33) 3853 1722 Fax (33) 3853 2608															

Un estudi encarregat pel govern espanyol, realitzat per llicenciats i doctors en ciències químiques que afirmen que "la presència de formaldehid és una de les causes més habituals d'una mala qualitat de l'aire interior, sense oblidar els seus potencials efectes nocius a llarg termini sobre la de les persones exposades, encara que sigui a baixes concentracions", principalment de taulers de partícules derivats de la fusta, melamina, etc. sent, tots aquests

productes fonts potencials d'exposició al formaldehid. El formaldehid esta classificat com a tòxic, és cancerigen, tòxic per inhalació, tòxic en contacte amb la pell, possibilitat d'efectes irreversibles.

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/401a500/ntp_466.pdf



El grup estatal de experts de Malalties ambientals afirma que, "En general, el mobiliari desprèn substàncies tòxiques durant tota la seva vida útil. Entre elles el formaldehid, un gas Tòxic que desprenen la melanina, els fustes aglomerades, les pintures, etc . La manera fiable de saber el grau de toxicitat de formaldehid al moble és mirar si compleix alguna de les normatives que determinin l'Emissió i contingut del formaldehid: La UNE 120 o UNE 717."

<http://es.scribd.com/doc/52092433/Guia-Control-Ambiental#scribd>



Aquestes normatives indiquen que són de més baixa emissió, crec que el nivell de formaldehid que marquen aquestes normatives són insuficients "De totes maneres he comprovat que la gran majoria de mobles infantils i juvenils no compleixen ni tan sols aquestes normatives, la qual cosa indica que, molt probablement pot haver-hi un excés d'aquests contaminants en aquest mobiliari, en nens i adolescents el problema s'agreuja.

La O.C.U. Va Fer un estudi i el va titular "El enemigo, en casa" afirmen que el formaldehid es cancerígen , provoca alergias , bé tot el que diuen el estudis que en vist ,es va fer un estudi en 40 llars, del nivell de formaldehid, Tots els Habitatges superaven el nivell màxim recomanat per als nens, també l'OCU va fer un estudi sobre còmodes infantils ,és va analitzar 4 còmodes de les marques més conegudes, Totes les còmodes superaven el nivell màxim recomanat per nens de formaldehid que podia haver en una habitació, algunes d'aquestes còmodes superaven aquest nivell 10 i 15 vegades ,només amb la còmoda , encara faltava la resta de mobiliari, armari, Llit, etc. el resultat de l'estudi segons la O.C.U. o va qualificar d' inacceptable aquesta situació.

CONTAMINACIÓN INTERIOR: FORMALDEHÍDO

El enemigo, en casa



El aire de una vivienda mal ventilada está hasta cinco veces más contaminado que el aire del exterior. ¿Cómo es posible? Muchas de las sustancias contaminantes proceden de los productos domésticos. Una de ellas es el formaldehído, con efectos cancerígenos demostrados.

El formaldehído es una sustancia química poco conocida por el resto de la sociedad. Está presente en gran cantidad de productos de uso habitual en los hogares: muebles y revestidos de construcción, alfombras y moquetas, pinturas... se emplean habitualmente en interiores debido a su capacidad de adherirse a las superficies.

A lo primero puede llegar por tres vías:

- Durante el proceso de construcción de la vivienda.
- Cuando el aire que respiramos que circula por las tuberías de construcción, el aislamiento, los techos o los productos de limpieza que se utilizan pueden estar contaminados, cuando se están realizando las obras.

Su presencia es preocupante

- En espacios cerrados que permanezcan en un estado cerrado, el formaldehído está presente, al igual que el resto de los contaminantes.
- La presencia de este contaminante en interiores está relacionada con el uso de productos de uso habitual en los hogares: muebles, pinturas, alfombras y moquetas, revestidos de construcción, alfombras y moquetas, pinturas... se emplean habitualmente en interiores debido a su capacidad de adherirse a las superficies.
- La presencia de este contaminante en interiores está relacionada con el uso de productos de uso habitual en los hogares: muebles, pinturas, alfombras y moquetas, revestidos de construcción, alfombras y moquetas, pinturas... se emplean habitualmente en interiores debido a su capacidad de adherirse a las superficies.

OCU SALUD 19 DE DICIEMBRE 2008 (PÁGINA 20)

Els mobles de plàstic poden ser una font més d'alliberament de substàncies com ara els ftalats i retardants de flama. <http://www.hogarsintoxicos.org/es/riesgos/mobiliario-maderas>

Segons Linda S. Birnbaum, directora de d'Institut Nacional de Ciències de Salut Ambiental de EUA: "Alguns dels efectes que estem presenciant són els efectes sobre el sistema nerviós en el desenvolupament. Estem veient efectes sobre el sistema reproductiu en desenvolupament. En una població de nens que han estat exposats als retardants de flames, aquests nens tenen menor coeficient intel·lectual, més dificultats en l'aprenentatge. "

<http://articulos.mercola.com/sitios/articulos/archivo/2015/05/20/retardante-de-llamas-toxico.aspx>



Diego Jacques Grauwet, doctor en medicina per la universitat de Lovaina, especialista en ginecologia i obstetrícia. Afirmar, "Vivim en el regne del plàstic ... Aquestes exposicions poden arribar a ser molt perilloses. Estem envoltats de formaldehid i no oblidem als metalls pesants."

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/501a600/ntp_521.pdf

Els contaminants que emeten el mobiliari i elements de decoració son uns de contaminants que més preocupen al Comitè Científic de Riscos Sanitaris y mediambientals de la comissió europea (CCRSM) , per exemple els COV, el benzè, el formaldehid, etc.

Pregunta 6 <http://copublications.greenfacts.org/es/contaminacion-aire-interior/contaminacion-aire-interior-greenfacts.pdf>

En un estudi que ha estat publicat a la revista mèdica "The Lancet", els doctors Philip Landrigan, de l'Escola de Medicina de la monte Sinaí a Nova York, i Philippe Grandjean, del departament de Medicina Ambiental de la Universitat del Sud de Dinamarca, diuen que es tracta d'una "pandèmia silenciosa".

És que els productes químics que hi ha en l'ambient, asseguren, tenen efectes difícils de mesurar: se sap que poden causar retard mental, autisme, paràlisi cerebral i dèficit atencional; entre altres coses.

Per això, els científics demanen a les autoritats, tant a Europa com als Estats Units, que reforcin la investigació i els controls sobre els productes industrials contaminants, per a protegir sobretot els nens, els més vulnerables a la seva acció nociva.

Una de les recomanacions és que evitem la fusta que ha estat tractada amb químics

<http://www.fevedi.org/article/el-cerebro-de-tus-hijos-esta-en-peligro-la-contami/>



Ara parlarem dels COV uns altres contaminants que emeten el mobiliari i elements de decoració

Estudis encarregats pel govern espanyol fets per llicenciats en Ciències químiques, afirmen aquests estudis que els materials que s'utilitzen en un edifici , així com mobles, accessoris i equips per la decoració poden emetre productes químics que afectaran la salut i el benestar dels seus ocupants. La majoria de contaminants són del grup de compostos orgànics volàtils COV.... Els estudis realitats demostren que més del 80% de COV que és troben habitualment en un aire interior són irritants de les membranes mucoses i ulls y que aproximadament el 25% són sospitosos o comprovats cancerígens humans ... existeixen motius de preocupació sobre els efectes d'exposicions a llarg termini, a baixos nivells , de molts d'aquests productes.

http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/501a600/ntp_521.pdf

El grup estatal de experts de malalties ambientals recomana que la millor opció per la salut de les persones es que el productes garanteixin que estan lliures de COV (Contaminants) metalls pesants (plom,mercuri)i altres substàncies .

<http://es.scribd.com/doc/52092433/Guia-Control-Ambiental#scribd>

Com afirma el doctor Juan Antonio Ortega, membre del comitè de salut mediambiental de l'Associació Espanyola de Pediatria. "Els nens representen el col·lectiu de major risc davant les agressions ambientals, aquestes condueixen a alteracions físiques, mentals i socials ... la llar i l'escola, on curiosament els nens haurien d'estar més segurs, són llocs de risc." Fa esment els mobles i els COV. "(els contaminants)

<http://blogs.periodistadigital.com/vidasaludable.php/2007/05/25/ivaya-ambiente-para-la-salud-de-los-nino>



El grup de pediatres del estudi anterior ,afirmen que les compostos orgànics volàtils (Els COV) Són contaminants que s'evaporen a partir de determinades substàncies com productes, adhesius, coles pintures, vernissos de mobles, etc. Des d'aquests productes passen a l'aire i queden atrapats a les habitacions dels edificis .Alguns treballs han documentat fins a concentracions 10 vegades superiors a les trobades en espais oberts exteriors. L'exposició aguda a aquestes substàncies ocasiona irritació ocular, nasal, faríngia i bronquial, dermatitis inespecífica fiques, cefalea, nàusees i vòmits i desencadena crisis asmàtiques. L'exposició crònica a alguns compostos orgànics volàtils com el benzè i el clorur de vinil poden causar càncer.

<http://www.pehsu.org/az/pdf/introbilbo.pdf>

Si voleu evitar una part d'aquests inconvenients en el mobiliari que hi ha teniu, podeu ventilar abans d'anar dormir i al matí, és una manera d'evitar una part d'aquests inconvenients.

Aquí principalment s'ha parlat dels mobles de melamina i mobiliari en general s' ha fet referencia el formaldehid el gas que emet el mobiliari de melanina, també que hi ha altres tipus de mobiliari que també que despenen COV , metalls pesants, insecticides i també en vist els estudis científics que confirmen que perjudiquen. El que es complicat és trobar un mobiliari que de veritat no perjudiqui , s'ha hagut de buscar fora d'aquí , materials que no fossin perjudicials , per aconseguir el nivell desitjat, hi ha que les normatives aplicades aquí des del meu punt de vista no garanteixen gran cosa , alguns d'aquest materials que es consideren ecològics , produeixen estrés i poden ser més perjudicials que els convencionals.



Creia que per sentit comú evitar aquets contaminants era bo per les persones , hi encara més pels nens ,com em comprovat en l'estudis oficials anteriors , però, vist el resultats i que et comenta la gent ,quant han passat uns anys amb aquest mobiliari ,no creia que fos tan determinant .

Per això en creat un mobiliari que evita aquesta problemàtica, un mobles que procurem reduir a la mínim la normativa més estricte sobre el formaldehidi aquest gas que porte la melanina , fusta prensada ect, fabriquem mobiliari aplican un acabat de 0 g/litre de C.O.V. (Contaminants que emeten el mobiliari i elements de decoració) , reduim la normativa més estricte en metalls pesants (mercuri,arsenic, plom,etc..)la que aplicant als juguets dels nens de 200 a 400 vegades , evitem insecticides , garantim que el mobiliari que fabriquem no produeix estres , un efecte molt comú en el mobiliari i elements de decoració ,etc .tot això per assegurar un mobiliari realment saludable.

Si vols trobar més informació entra a www.ambientssaludables.com i www.descansosaludable.com