

PVC Y EL CUIDADO DE LA SALUD: PUNTOS DE INTERÉS

¿QUÉ HAY DE MALO EN QUEMAR POLICLORURO DE VINILO (PVC)?

La incineración de productos de plástico de PVC forma dioxinas, porque el PVC (también conocido como "vinilo") contiene una gran cantidad de cloro -el producto final es alrededor del 57% de cloro. Los productos de PVC contribuyen con más del 80% de cloro que ingresa a los incineradores como residuos médicos. Las dioxinas formadas por los incineradores terminan tanto en los gases que se eliminan por la chimenea como en las cenizas residuales. Los equipos de control de la contaminación más sofisticados simplemente trasladan las dioxinas de los gases de la chimenea (el aire local) a las cenizas residuales (que son depositados en algún otro terreno). La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA) ha señalado a los incineradores de residuos médicos como una de las principales fuentes de dioxinas identificadas en ese país.

Las dioxinas son un químico altamente tóxico. A niveles de exposición extremadamente bajos (cercano al promedio que los norteamericanos reciben en su dieta diaria), las dioxinas están asociadas a una amplia variedad de efectos sobre la salud que incluyen cáncer, supresión del sistema inmunológico y daños reproductivos (infertilidad, disminución del recuento de esperma y endometriosis).

¿HAY ALGUN ESTUDIO QUE DEMUESTRE QUE NO HAY CONEXIÓN ENTRE EL PVC Y LAS DIOXINAS?

Mientras la mayoría de la literatura técnica publicada (incluidos los informes de la US EPA) relaciona la quema de PVC con la creación de dioxinas, el Instituto del Vinilo pagó a un consultor, Greg Rigo, para que lleve a cabo un estudio, cuya conclusión fue que no existe una asociación entre la cantidad de cloro (PVC) introducido en diferentes tipos de incineradores y la cantidad de dioxinas que sale por las chimeneas. El estudio fue presentado por la Asociación Estadounidense de Ingenieros Mecánicos, en lugar de haber sido directamente publicado por el Instituto del Vinilo. El estudio no controló numerosos factores, incluyendo el ingreso de

cloro y las condiciones de operación del incinerador, que afectó la cantidad de dioxina emitida en la quema de PVC. El estudio, que ha sido presentado en aquellos lugares donde el tema es debatido, ha sido refutado por numerosos científicos, que han señalado que aún las conclusiones del propio autor no son consecuentes con sus propios datos. Además, los memorandos internos del Instituto del Vinilo también sugieren que es posible que la percepción de Rigo haya sido influenciada por las expectativas de sus clientes conllevando a un diseño del estudio y/o conclusiones inadecuadas.

¿RECONOCE LA US EPA UNA RELACION ENTRE EL PVC Y LAS DIOXINAS?

La evaluación sobre dioxinas de la USEPA establece que "los niveles de cloro (en los residuos) que alimenta (los incineradores) no son el factor de control dominante para las proporciones de emisiones de TCDD/F [dioxinas/furanos] por las chimeneas" (énfasis agregado), y reconoce que "el cloro es un componente esencial para la formación de dioxinas y furanos" en los incineradores. En otras palabras, la cantidad de cloro que ingresa a un incinerador de residuos comercial es uno de los factores que determinan la cantidad de dioxinas liberadas al aire por la chimenea - y tanto como el 80% o más del total de cloro que ingresa a los incineradores de residuos médicos proviene de productos de PVC.

¿DE DÓNDE PROVIENE EL PVC EN LA CORRIENTE DE RESIDUOS MÉDICOS?

Los elementos de PVC comúnmente utilizados en el cuidado de la salud incluyen equipos médicos tales como bolsas IV, sondas IV, carpas de oxígeno, cubre-colchones, envases e insumos de oficina tales como los portafolios. El PVC también se utiliza en materiales de construcción hospitalarios, incluyendo las instalaciones eléctricas, pisos, revestimiento de paredes, cañerías, etc.

¿QUÉ SUCEDE SI LOS PRODUCTOS MÉDICOS DE PVC NO FUERAN INCINERADOS? ¿ES

CORRECTO EL USO DE PRODUCTOS DE PVC?

No, porque hay riesgos sobre la salud asociados con el uso de algunos productos médicos de PVC. Algunos productos flexibles de vinilo (por ejemplo, las bolsas IV y los tubos) lixivian los aditivos químicos que se agregan al producto final para tornarlo flexible. Estos químicos, como los ftalatos, están relacionados con el desarrollo de cáncer y otros efectos adversos sobre el aparato reproductor masculino. El ftalato de uso más frecuente es el DEHP. La gente está expuesta a DEHP y/o a otros ftalatos durante el tratamiento médico.

Asimismo, la producción de la materia prima utilizada para la producción de PVC genera y libera dioxinas y otros químicos tóxicos al ambiente, de modo que aunque el PVC no sea incinerado, contribuye a la expansión global de la contaminación con dioxinas y otros contaminantes. En Louisiana y Texas, comunidades cercanas a plantas de producción de vinilo sufren la contaminación de las napas freáticas, elevadas emisiones de dioxinas y otras sustancias, y el potencial de accidentes a gran escala. Muchas de estas comunidades poseen escasos recursos y están mayormente integradas por personas de color.

¿LOS PRODUCTOS MÉDICOS DE PVC PUEDEN SER RECICLADOS?

Muchos problemas dificultan el reciclaje del PVC. Por ejemplo, la mayoría de los elementos de PVC contienen aditivos diferentes, lo que hace difícil su unión. Los productos de PVC no están etiquetados con el código de reciclaje (el nro. 3 en el caso del PVC), tornando difícil separar el PVC de otras resinas. También es más barato usar resina virgen. Además el riesgo potencial de accidentes con elementos punzantes por agujas ha llevado a que los recicladores no acepten equipos médicos de PVC.

SI EL PVC ES TÓXICO ¿CUÁL ES UN BUEN SUSTITUTO?

Los sustitutos del PVC en insumos médicos incluyen los plásticos libres de cloro, como el polipropileno y polietileno (utilizados para hacer tubos y bolsas IV

por ejemplo). Muchos de estos sustitutos ya están en el mercado (las bolsas IV), o se están desarrollando.

EI USO DE PVC EN PRODUCTOS MÉDICOS ES SÓLO UN PEQUEÑO PORCENTAJE DEL TOTAL DE PVC QUE SE COMPRA. ¿POR QUÉ NO ORIENTARSE A OTROS ELEMENTOS DE USO MASIVO, COMO LA CONSTRUCCIÓN?

Eliminar gradualmente el uso del PVC es un paso importante para eliminar las dioxinas de las prácticas relacionadas con el cuidado de la salud. La Asociación Norteamericana de Salud Pública emitió una resolución en 1996, llamando a los productores de insumos médicos a eliminar progresivamente el uso de PVC.

Asimismo, los materiales de corta vida útil, o los productos descartables de PVC deben ser una prioridad para ser eliminados porque están asociados con un gran daño ambiental y con un bajo costo social y económico de reemplazo.

¿LA ELIMINACIÓN PROGRESIVA DEL PVC NO TENDRÁ COMO CONSECUENCIA LA PÉRDIDA DE PUESTOS DE TRABAJO?

Depende del trabajo de quiénes se esté considerando. Las compañías que fabrican productos médicos de PVC pueden reemplazar una resina por otra sin una pérdida neta sustancial de puestos de trabajo. Asimismo, los plásticos descartables en las prácticas relacionadas con el cuidado de la salud han reemplazado a muchos elementos reutilizables, provocando con frecuencia la pérdida del personal previamente encargado de esterilizar esos productos reutilizables.

La campaña Health Care Without Harm/Salud Sin Daño está trabajando con esfuerzo para asegurar a los trabajadores de PVC una transición justa con igual remuneración. Tanto AFLCIO como la Unión de Trabajadores del Petróleo, Químicos y Atómicos (OCAW, por su sigla en inglés) son

miembros de HCWH.

(De Healing the Harm, sección seis, "Creating a Materials Policy to Minimize Pollution")



**HEALTH CARE WITHOUT HARM/
SALUD SIN DAÑO**
1755 S STREET NW, UNIT 6B
WASHINGTON, DC 20009
T:202-234-0091 F: 202-234-9121
EMAIL: INFO@HCWH.ORG
WWW.NOHARM.ORG