

PLASTICO

PVC



HACIA UN FUTURO LIBRE DE PVC:

Restricciones gubernamentales
y empresariales al vinilo

GREENPEACE

Hacia un futuro libre de PVC: Restricciones gubernamentales y empresariales al vinilo.

Lista recopilada por Greenpeace Internacional

Octava edición, agosto 2001

Informe original: Greenpeace Internacional
Traducido por: Alicia Cantero, Rocío da Riva
Versión española:
Departamento de Tóxicos
Greenpeace España
Enero 2002

Impreso en papel 100% reciclado y libre de cloro

Si su empresa u organización ha restringido el uso de Cloro/PVC o es libre de PVC/cloro, y quiere que se le incluya en esta lista, por favor envíe sus datos a:

**Lisa Finaldi
Greenpeace International Toxics Campaign
11 B Glenwood Avenue
Raleigh, Carolina del Norte, Estados Unidos 27603
Tel: 1 919 828 5202
Fax: 1 919 832 9100
Email: lisa.finaldi@dialb.greenpeace.org**

Índice

Introducción

1. Políticas

1.1 Resumen de las Iniciativas Políticas

1.2 Acuerdos Internacionales sobre Sustancias Tóxicas y Peligrosas Mediterráneo

Atlántico Noreste (OSPAR y Conferencia del Mar del Norte)

Comisión Conjunta Internacional-EE.UU./Canadá

Consejo de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo

Programa Medioambiental de las Naciones Unidas (PNUMA)

1.3 Restricciones Nacionales al Cloro y PVC y Otras Iniciativas

Alemania

Argentina

Austria

Bélgica

Canadá

Chipre

Dinamarca

Eslovaquia

España

Estados Unidos

Filipinas

Finlandia

Francia

Grecia

Holanda

India

Internacional

Islas Fiji

Italia

Japón

Luxemburgo

México

Noruega

Países Nórdicos

Reino Unido

República Checa

Rusia

Singapur

Suecia

Suiza

Túnez

Unión Europea

2. Mercado

2.1 Resumen de las Iniciativas de Mercado

2.2 Listado de Empresas que han Eliminado el PVC

Cables y Telecomunicaciones

Calzados y Equipos Deportivos

Catálogos de Ventas por Correo

Construcción:

Empresas de Construcción

Proyectos de Construcción

Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico
Distribución de Agua, Alcantarillado y Gas
Electrodomésticos
Editoriales que Utilizan Papel Libre de Cloro
Empresas Farmacéuticas
Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua
Industria del Automóvil
Industria Electrónica
Equipamientos de Oficina
Fabricantes de Pilas
Juguetes:
 Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles
 Comerciantes de Juguetes
Minoristas/Supermercados
Mobiliario de Interior
Productos Hospitalarios
Servicios Financieros
Sistemas de Transporte
Tarjetas de Crédito, Billetes y Productos Relacionados
Tiendas de Bricolaje

3. Índice de Empresas por País Ordenadas de la A-Z

4. Anexos

- 4.1 Ley de Residuos de la República Checa
- 4.2 Consejo de Consumidores Danés
- 4.3 4.3 Ciudades y Edificios Libres de PVC en Alemania
- 4.4 Etiqueta "*Totalmente libre de cloro*" de la Federación Rusa
- 4.5 Lista de Ciudades Libres de PVC en España
- 4.6 Resolución del Ayuntamiento de Newhaven (Reino Unido)
- Sociedad Médica de Chicago 4.8 Eliminación del PVC en la Marca Nike

Introducción

Desde 1987 Greenpeace está llevando a cabo una campaña para conseguir la eliminación progresiva de los organoclorados. La producción de estos compuestos libera sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas para el medio ambiente y la salud. El 37% de la producción mundial de cloro se utiliza en el proceso de fabricación del plástico PVC, convirtiéndose en la mayor fuente de estas sustancias peligrosas. Por esta razón, desde 1990, Greenpeace se centra especialmente en el PVC o vinilo, y demanda la sustitución de este plástico por materiales más seguros.

Como resultado de la campaña, un gran número de autoridades locales, empresas y otras organizaciones han acordado rechazar el uso del PVC y el cloro. Este informe presenta una recopilación de estas restricciones, y demuestra la viabilidad de reemplazar estos productos por alternativas más limpias. Cada vez son más las iniciativas adoptadas en diferentes países y empresas.

El informe consta de dos partes. La primera recoge los acuerdos internacionales de eliminación y reducción de sustancias tóxicas y peligrosas, en particular de los organoclorados; también se incluyen también las acciones específicas que han llevado a cabo los gobiernos nacionales, las administraciones locales y otras organizaciones. El segundo apartado detalla las empresas que han adoptado medidas, a diferentes niveles, para retirar progresivamente el uso del PVC: algunas ya lo han eliminado totalmente como IKEA y LEGO otras como NIKE, han iniciado recientemente la retirada progresiva.

1.1 Resumen de las Iniciativas Políticas

A lo largo de estos años se han logrado diversos acuerdos internacionales sobre sustancias tóxicas y peligrosas, y específicamente sobre organoclorados. El último y más notable de estos acuerdos es el de OSPAR, firmado por EE.UU. y 14 países ribereños del Atlántico Noreste, en el que se pretende *“conseguir el fin de las emisiones y vertidos de sustancias peligrosas para el año 2020”*, conocido como *“objetivo generacional”*.

La iniciativa global más significativa en relación con sustancias tóxicas y peligrosas es el desarrollo de compromiso legal en el ámbito internacional es el Convenio sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs), del Programa Medioambiental de las Naciones Unidas (PNUMA), que ha identificado 12 COPs como objetivo prioritario de eliminación, en los que se incluyen dioxinas y furanos. La firma del Convenio tuvo lugar en Estocolmo en mayo del 2001.

Las restricciones al PVC que han adoptado diversas ciudades y comunidades en distintos países comenzaron en 1986 en la ciudad alemana de Bielefeld. Desde entonces, en este país se han llevado a cabo numerosas restricciones, y en la actualidad 274 comunidades y 6 Estados Federales han confirmado sus políticas por escrito. A principio de los noventa numerosos municipios en Austria, los Países Bajos y los países Nórdicos también se declararon libres de PVC. A finales de la década se extendió esta tendencia a España, donde se han declarado 62 ciudades libres de PVC, y a otros países como Inglaterra, Japón y EE.UU..

Suecia ha sido el primer país en proponer restricciones nacionales al PVC; en 1995 el Parlamento sueco votó la eliminación progresiva del PVC blando y rígido, con la siguiente declaración de la Ministra de Medio Ambiente sueca Anna Lindh; *“la pregunta no es si se debe eliminar progresivamente el PVC, sino cómo eliminarlo”*. Este compromiso se pospuso hasta 1999, cuando se legisló la *Factura Medioambiental*, una nueva estrategia para llevar a cabo el compromiso de OSPAR, en ella se proponen incluye fechas límite para la eliminación voluntaria de diversos aditivos del PVC y una prohibición de los ftalatos en juguetes para niños menores de tres años.

En Junio de 1999 en Dinamarca, el Ministro de Medio Ambiente Svend Auken anunció una nueva estrategia sobre el PVC, como respuesta a los esfuerzos voluntarios que desde 1991 se han estado llevando a cabo en este país para reciclar los residuos de PVC. La nueva política incluye un impuesto de 2 kroner daneses por kilogramo de PVC, y 7 kroner daneses por kilogramo de ftalatos (6 kroner son aproximadamente 1 dólar) y se pretende: limitar la incineración del PVC; incluir un plan de acción para reducir y eliminar progresivamente los ftalatos en los plásticos PVC; prohibir los estabilizantes de plomo; sustituir los productos de PVC que sean difíciles de separar de la corriente de residuos; y establecer medidas estrictas para evitar el bajociclaje del PVC, descalificando las actuales prácticas de bajociclaje.

Más recientemente, en junio de 1999, en Alemania la Agencia de Medio Ambiente hizo pública su petición de no utilizar ftalatos como plastificantes y una gradual eliminación del PVC blando.

Como respuesta a las diversas iniciativas nacionales y locales para restringir el PVC en los países europeos, la Unión Europea en julio de 2000 hizo público el Libro Verde del PVC en el que se evalúan diversos aspectos medioambientales y de salud relacionados con el tratamiento de residuos de PVC, y se presenta una serie de opciones para reducir estos impactos. El Parlamento Europeo debatió el Libro Verde y pidió a la Comisión, entre otras actuaciones, una política de sustitución y retirada del PVC blando.

En diciembre de 1999, la Unión Europea firmó una prohibición de urgencia para seis ftalatos que se utilizan en morderos de PVC blando. Desde 1997, se han llevado a cabo prohibiciones de ftalatos en juguetes de PVC blando en Austria, Francia, Grecia, México, Noruega, Suecia, Dinamarca, Finlandia, Alemania, Italia, Túnez y las Islas Fiji. Japón está en proceso de poner en vigor una prohibición. Por otra parte las autoridades sanitarias de Bélgica, Dinamarca, Alemania, Holanda, Filipinas, Estados Unidos y Canadá han recomendado la retirada de los juguetes de vinilo.

En 2001 se acordó la primera prohibición total de PVC. El 16 de mayo de 2001 el Parlamento Eslovaco aprobó una nueva Ley sobre Gestión de Residuos, en la que se incluye la prohibición total del PVC en todos los productos, incluido envases y embalajes.

1.2 Acuerdos Internacionales sobre Sustancias Tóxicas y Peligrosas

Los convenios y acuerdos internacionales han dado prioridad en sus políticas al tratamiento de las sustancias tóxicas y peligrosas. Muchos de estos acuerdos identifican como objetivo prioritario sustancias que son persistentes, tóxicas y bioacumulativas, y en especial a los organohalogenados. La mayor parte de este grupo lo componen las sustancias que contienen cloro (organocloradas). Greenpeace está trabajando para que en estos acuerdos se apliquen criterios de producción limpia, y para conseguir la sustitución de elementos o materiales, como el PVC, que puedan originar sustancias tóxicas y peligrosas.

Desde 1970 muchos legisladores han considerado a los organoclorados como compuestos peligrosos, y en muchos foros regionales se ha recomendado la eliminación progresiva del vertido de estas sustancias al medio ambiente.

Mediterráneo

En 1993, las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona, en una recomendación adoptada en el *“Protocolo sobre Contaminación de Origen Terrestre”*, acordaron:

“...recomendar que las Partes Contratantes reduzcan y eliminen progresivamente para el año 2.005 el vertido al medio marino de las sustancias bioacumulativas, persistentes y tóxicas listadas en el Protocolo sobre Fuentes de Emisión Terrestres, y en particular los compuestos organohalogenados que tengan estas características. En este marco, la principal prioridad se establece en las fuentes difusas y el sector industrial como principales fuentes de emisión de organoclorados”

Las Partes Contratantes del Convenio de Barcelona también acordaron:

“...promover medidas para reducir la entrada al medio marino de sustancias con propiedades carcinogénicas, teratogénicas y/o mutagénicas y facilitar su eliminación progresiva para el año 2005. Se incluyen los pesticidas organofosforados”.

Las partes Contratantes del Convenio de Barcelona son Albania, Algeria, Bosnia Hercegovina, Croacia, Chipre, Egipto, Unión Europea, Francia, Israel, Italia, Líbano, Malta, Mónaco, Marruecos, Portugal, España, Eslovenia, Siria y Túnez.

Atlántico Noreste (OSPAR y Conferencia del Mar del Norte)

En 1992, las Partes Contratantes del Convenio Oslo-París para la prevención de la contaminación marina en el Atlántico Noreste, adoptaron una serie de compromisos para reducir y

eliminar las descargas de productos químicos tóxicos en el mar.

Luxemburgo y Suiza se unieron a los Ministerios de las Partes Contratantes (13 países y la Unión Europea)¹ y la Unión Europea, y formaron con ellos en 1992 “*La Declaración Ministerial de OSPAR*”, en la que acordaban que:

“...como principio para todo el área del Convenio, deben reducirse para el año 2020 las descargas y emisiones de sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulativas, en especial las sustancias organohalogenadas, que puedan afectar al medio marino independientemente de la fuente antropogénica que las origine, a niveles no perjudiciales para el hombre o la naturaleza. El objetivo final es su eliminación; con este fin se aplicarán reducciones sustanciales de estas descargas y emisiones, acompañadas con programas de retirada progresiva de cada sustancia”

En 1995 los países europeos limítrofes con el Mar del Norte firmaron la siguiente declaración (*Declaración Ministerial de la Cuarta Conferencia Internacional sobre la Protección del Mar del Norte. Documento Final, Esberg, Dinamarca. 9 de Junio de 1995. Párrafo 17*):

“Los Ministros acuerdan que el objetivo es asegurar un ecosistema sostenible y sano en el Mar del Norte. Para conseguir este objetivo se aplica el Principio de Precaución, que implica la prevención de la contaminación del Mar del Norte mediante la continua reducción de los vertidos y emisiones de sustancias tóxicas y peligrosas. En el plazo de una generación (25 años) se quiere alcanzar una concentración en el medio ambiente cercana a los valores originales de sustancias naturales, y una concentración cero para aquellas sintéticas elaboradas por el hombre”.

Definición de Sustancias Tóxicas y Peligrosas. Anexo 2:

“En la declaración se definen como sustancias tóxicas y peligrosas las sustancias o grupos de sustancias que son tóxicas, persistentes y bioacumulativas. Esta definición debería tener en cuenta efectos crónicos como carcinogénesis, mutagénesis, teratogénesis y daños en el sistema endocrino”

El Convenio OSPAR consolidó este compromiso en Julio de 1998 (*Reunión Ministerial de la Comisión OSPAR, Estatuto de Sintra, 23 de Julio de 1998*), acordando que:

¹ Las Partes Contratantes del Convenio Oslo-París son: Bélgica, Dinamarca, Unión Europea, Finlandia, Francia, Alemania, Islandia, Irlanda, Holanda, Noruega, Portugal, España, Suecia, y Reino Unido.

“...para evitar la contaminación del medio marino mediante la reducción de vertidos y emisiones de sustancias tóxicas y peligrosas (es decir, sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulativas o que superan cinco veces los niveles recomendados), con el propósito de obtener concentraciones en el medio ambiente cercanas a los valores de fondo en el caso de las sustancias de origen natural, y cercanas al valor cero para sustancias sintéticas; haremos un esfuerzo para alcanzar la meta del cese de vertidos y emisiones de sustancias para el año 2020. enfatizaremos en este trabajo la importancia del principio de precaución”.

Llegados a este punto, la Comisión:

“...llevará a cabo progresivamente nuestra estrategia con metas intermedias bien definidas: se comenzará con la lista de Productos Químicos de Acción Prioritaria de OSPAR, al mismo tiempo que se elaborarán programas y medidas para el año 2002”.

La lista de Productos Químicos de Acción Prioritaria de OSPAR incluye distintas sustancias que son subproductos de la producción de cloro y PVC, o aditivos del vinilo: dioxinas y furanos, parafinas cloradas y compuestos orgánicos de mercurio, plomo y compuestos orgánicos de plomo, compuestos orgánicos de estaño, y ciertos ftalatos (DBP y DEHP).

Además la Comisión afirmó que:

“Reconocemos la necesidad de proveer al consumidor con información sobre las sustancias tóxicas y peligrosas en los productos, para promover la reducción de riesgos ante el uso de tales compuestos, y desarrollaremos, individual o conjuntamente, los medios para divulgar esta información”.

Comisión Conjunta Internacional - EE.UU./Canadá

En abril de 1992, la Comisión Conjunta Internacional para la Calidad del Agua de la Región de Los Grandes Lagos publicó su Sexto Informe Bienal y declaró:

“Es prudente, sensato y por supuesto necesario, tratar estas sustancias organocloradas como una clase en lugar de como productos químicos individuales aislados. Además, en muchos casos, existen procesos de producción alternativos”. La Comisión concluye que se debe evitar el uso de cloro y sus compuestos en los procesos de fabricación.

“Por lo tanto, la Comisión recomienda que las Partes, en consulta con la industria y otros intereses afectados,

desarrollen calendarios para reducir el uso de cloro y derivados en la industria y busquen la forma de reducir y eliminar otros usos, teniendo en cuenta los aspectos socioeconómicos a la hora de desarrollar estrategias y calendarios””.

El último Informe Bienal de la Comisión Conjunta Internacional (1996) afirma que (página 32):

“Se fabrica y se utiliza una gran cantidad de policloruro de vinilo (PVC) en la cuenca de los Grandes Lagos. La industria afirma que su producción y uso no sólo no es dañino sino que incluso es beneficioso para el medio ambiente; que el PVC es un producto estable y su producción no causa contaminación. Estamos preocupados por la creciente utilización de este material y por el enfoque de la gestión de sus residuos, bien hacia la incineración o su depósito en el entorno. Animamos a la industria y a los Gobiernos a tratar estos temas en una marco de trabajo que tenga en cuenta todo su ciclo de vida y justificación de costes, así como que continúe con la investigación para desarrollar alternativas favorables para el medio ambiente”.

Consejo de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD)

En la Agenda 21, capítulo 17 sobre la “***Protección de los Océanos***”, los participantes en la Cumbre de Río de 1992 acordaron que:

“Como concierne a otras fuentes de contaminación, las acciones prioritarias que serán consideradas por los estados podrán incluir ... la eliminación de emisiones o vertidos de compuestos organohalogenados que amenazan el entorno marino por la acumulación de niveles peligrosos”.

En el capítulo 19 del CNUMAD Agenda 21, se hace un llamamiento a los gobiernos, a través de la cooperación de organizaciones internacionales relevantes y a la industria para:

“...adoptar políticas y medidas reguladoras y no reguladoras para identificar, y minimizar la exposición a productos químicos tóxicos, reemplazándolos por otros menos tóxicos; y eliminar los productos químicos que pueden suponer un riesgo incomprensible y fuera de control para el ser humano y el medio ambiente, al igual que aquellos que sean tóxicos, persistentes y bioacumulativos, y los que su uso no pueda controlarse”.

Programa Medioambiental de las Naciones Unidas (PNUMA)

El Programa Medioambiental de las Naciones Unidas del Consejo de Gobierno en 1990 (Decisión 16/30B) recomendó:

“... acelerar el trabajo para la reducción del uso y emisión de sustancias peligrosas que sean tóxicas, persistentes y bioacumulativas, con el objetivo último de eliminar aquellos usos que no puedan ser adecuadamente controlados, y de obtener acuerdos regionales para la elaboración de calendarios destinados a su eliminación”.

PNUMA - Acción Global sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

En febrero de 1997, siguiendo los acuerdos de la Cumbre de Río o Declaración de Río de 1993, los gobiernos convinieron negociar una convención global con compromisos legales para reducir y/o eliminar los contaminantes orgánicos persistentes o COPs. En su 19ª Reunión de Consejo de Gobierno en Febrero de 1997, el PNUMA decidió comenzar y dirigir las negociaciones para conseguir esta meta, así tuvo lugar en junio de 1998 en Montreal la primera reunión de la Comisión Negociadora Intergubernamental (CNI).

El 23 de mayo de 2001, se adoptó la Convención de Estocolmo sobre los ‘COPs’. Este breve titular incluye la Convención de Estocolmo, la Convención de los COPs y el Tratado de los COPs. El Convenio entrará en vigor, y por consiguiente formará parte de la legislación internacional, después de que las Naciones Unidas reciban la ratificación de 50 países (más 90 días).

Tienen prioridad para su eliminación los 12 COPs siguientes, conocidos como *“la docena sucia”*:

Se ha dado prioridad a 12 COPs: la "docena sucia". La producción y el uso de los COPs existentes en el mundo y recogidos en el Anexo A debe prohibirse/eliminarse EXCEPTO lo que se permita en dicho Anexo. El Anexo A incluye en la Parte I: Aldrina, Clordano, Dieldrina, Endrina, Heptaclorano, Hexaclorobenceno, Mirex, Toxafeno y los PCBs (= bifenilos policlorados). La Parte II del Anexo A se refiere de forma específica a los PCBs. El Anexo A contiene exenciones generales para todas las Partes, así como otras específicas para determinados países. La producción y el uso del DDT debe ser más bien restringida que eliminada.

En los requisitos del Convenio de Estocolmo sobre emisiones de dioxinas y otros derivados de los COPs (furanos, hexaclorobenceno y PCBs) se solicita a cada Parte que: “reduzca

al mínimo las emisiones totales de origen antropogénico de cada una de las sustancias químicas...con el objetivo de continuar minimizándolas, y allí donde sea posible, eliminarlas por completo.”

Se prohibirán Nuevas Sustancias que tengan las características de los COPs. Las Partes deben incorporar en sus planes de evaluación los criterios contenidos en el Anexo D (persistencia, bioacumulación, capacidad para transportarse largas distancias y efectos adversos como la toxicidad). Se debe prohibir tanto la producción como el uso de las sustancias químicas en desarrollo (pesticidas y químicos industriales) que muestren estas características de COPs.

Muchos COPs son compuestos sintéticos que contienen cloro, como todos los de la "docena sucia". De los doce, DDT, toxafeno, clordano, heptaclorano, endrin, mirex, aldrin y dieldrin son pesticidas. Los PCBs y el hexaclorobenceno son químicos industriales. Las dioxinas, furanos, PCBs y hexaclorobenceno se originan en los procesos de producción, uso e incineración de productos químicos que contengan cloro.

1.3 Restricciones Nacionales al Cloro y PVC y Otras Iniciativas: A-Z

Alemania

a) Gobierno Nacional

La Agencia de Protección del Medio Ambiente alemana (UBA) y el Ministerio de Sanidad (BGA) han recomendado que, *“el uso de plásticos que contienen cloro y bromo, debería estar completamente prohibido, en la medida que sea posible. UBA y BGA propusieron una prohibición para el uso de plásticos que contienen cloro y bromo en aparatos susceptibles de incendio”*². Estudios más recientes de la UBA recomiendan *“el uso de materiales libres de cloro en áreas susceptibles de incendios, con grandes aglomeraciones de gente y que contengan materiales de alto valor”*³

En 1994, el gobierno creó una *“Enquete Comission”* (Asamblea de Coalición), en la que la mayoría de votos concluyeron que: *“La recuperación y eliminación ecológicamente adecuada del PVC lleva consigo costes significativos. No se puede aceptar que el ciudadano cargue con los costes de eliminación del PVC y otros materiales.... Se debería asegurar , que los costes de*

² Oficina Federal Alemana de Medio Ambiente (1992). Daños Ambientales del PVC: Una Visión General. Berlín: Umweltbundesamt, 1992.

³ Criterios y Areas de Acción para una Política Preventiva de Control de Sustancias Sostenibles, utilizando el PVC como un ejemplo, UBA 1999.

recuperación y eliminación del PVC así como de los sustitutos estén incorporados en el precio del producto, de forma que el gasto público quede libre de estos costes". El voto disidente recomendaba la sustitución del PVC/madera, y la obligación de reciclar y retornar el residuo al fabricante para productos de PVC de vida larga; así como " la sustitución de productos de PVC de vida corta (por ej. envases y embalajes y juguetes), y de aquellos productos de PVC de vida larga que no se puedan reciclar con éxito, por razones de distribución o composición del producto, (ej: papel pintado y revestimientos)⁴ .

En 1992 el gobierno federal alemán decretó una prohibición del uso de compuestos clorados y bromados como aditivos de la gasolina, para reducir la liberación de dioxinas bromadas y furanos desde los coches⁵.

De acuerdo con el Reglamento alemán sobre residuos urbanos, a partir del 2005 estará prohibido depositar en los vertederos el PVC junto con los residuos orgánicos (madera, papel, comida y otros plásticos) . Este plástico se podrá depositar únicamente después de que se efectúe un tratamiento termal

A nivel de Länder se acordó que se minimizarían las entradas de PVC en las incineradoras de RSU, y que se retirarían aquellos productos de PVC que tuvieran dificultad para reciclarse⁶.

12 de diciembre de 1997 – El Instituto Federal Alemán para la Protección de la Salud del Consumidor y Medicina Veterinaria, el BgVV, emitió un comunicado en el que apela a los fabricantes de juguetes a *"que reduzcan sensiblemente el uso de plastificantes o dejen de utilizarlos en juguetes para niños pequeños"*. También hace un llamamiento a la industria para que *" como una cuestión de responsabilidad, posibiliten que estos productos no continúen en el mercado"*.

El BgVV recomendó a los *"padres que no compraran juguetes de PVC blando para niños menores de tres años, hasta que no se demuestre que estos productos son seguros"*.

En una carta a Greenpeace Alemania del 15 de enero de 1998, el Ministro de Salud alemán afirmó que *" sería deseable que la industria dejara, de forma voluntaria, de vender mordedores y otros productos para niños elaborados con PVC blando"*. El 18 de febrero de 1998, el Ministro alemán para los Asuntos de

⁴ Enquete Comisión, 1994.

⁵ (Schulz, D. 1993. PCDD/PCDF – Política alemana y Medidas para proteger al Ser Humano y al Medio Ambiente, Chemosphere 27 (1-3):501-507).

⁶ "Posición de los Países Bajos con respecto al PVC", Ministerio de Vivienda, Planificación y Medio Ambiente, Octubre 1997, p.16.

Familia acordó con el Ministerio de Salud, la necesidad de que la industria retire los juguetes de PVC blando del mercado.

En julio de 1999, Alemania remitió a la Unión Europea el texto de una propuesta de ley, para prohibir el uso de ftalatos como plastificantes en cualquier juguete diseñado para ser utilizado por niños menores de 36 meses.⁷ El 7 de marzo del 2000 ha entrado en vigor.

La Agencia de Medio Ambiente alemana publicó un comunicado en junio de 1999, en el que pedía el fin de la utilización de plastificantes ftalatos y una eliminación gradual del uso de PVC blando⁸.

b) Gobiernos Regionales y Locales

En 1986, la ciudad de Bielefeld fue la primera comunidad en Alemania en decretar un compromiso para eliminar el PVC. Desde entonces se han llevado a cabo numerosas restricciones. Greenpeace Alemania ha elaborado una lista de 274 comunidades que han confirmado sus políticas para retirar progresivamente el uso del PVC, además de seis Estados Federales (ver 3.3.) entre los que aparecen:

Bonn. El 13 de diciembre de 1995, el Comité para Asuntos Medioambientales de la ciudad de Bonn anunció una política de retirada progresiva de la mayor parte de los usos del vinilo en la construcción pública.

Berlín. Alrededor de 130 proyectos públicos realizados desde 1989 se han construido con restricciones al PVC.

Hesse. Sólo se permite el uso de PVC cuando: se den garantías de reciclaje, el producto tenga un alto contenido de material reciclado, no contenga estabilizantes de metales pesados (en particular plomo y cadmio), o los productos alternativos sean un 20% más caros que los de vinilo.

Aachen. En 1996, Aachen llegó a ser la primera comunidad que incluyó una prohibición al uso de PVC en cables.

c) Otras Organizaciones

En 1994, el presidente de los Sindicatos de Fabricantes de Plásticos y Madera alemanes afirmó que *“se deben tratar con urgencia los problemas asociados con el PVC. Con este objetivo, nuestra organización en Alemania está llevando a cabo a medio plazo una sustitución de este material por materiales*

⁷ ENDS Daily – 26/07/99.

⁸ ENDS Daily - 26/07/99.

libres de cloro, como las poliolefinas y el PET". (Gisbert Schlemmer, Presidente de Holz und Kunststoff (Sindicato de Fabricantes de Plásticos y Madera alemanes GHK), "el futuro de la producción de plásticos tiene que ser ecológicamente aceptable", Modern Plastics, Julio 1994, p92.)

Consumidores:

En diciembre de 1997, la Organización de Consumidores Alemana, AgV, pidió una restricción a los juguetes de PVC blando, y la Asociación de Control de Productos Ecológicos alemana, OKO-TEST, publicó los resultados de sus propias pruebas realizadas a 37 mordedores, en las que todos los productos de PVC que contenían ftalatos se clasificaban como "no recomendables".

Argentina

a) Gobierno Nacional

En Noviembre de 1999 el Ministerio de Sanidad argentino decidió prohibir los juguetes de PVC blando. La prohibición será en principio por un año hasta que se consigan nuevos datos y se valide un método para cuantificar la migración. La medida se extenderá a todos los juguetes y artículos infantiles que contengan ftalatos que puedan ser chupados por niños menores de tres años.

b) Gobiernos Regionales y Locales

En Agosto de 1998 el Senado de la provincia de Corrientes, Argentina, aprobó una resolución para maximizar los controles sobre los productos de PVC para niños menores de tres años, en particular sobre aquellos que se chupan o se muerden, pidiendo también a los vendedores la retirada voluntaria de estos juguetes de las estanterías de sus establecimientos, informando a los ciudadanos y a la prensa. El 7 de octubre de 1998, se aprobó una resolución similar en el Ayuntamiento de la ciudad de Santa Fe

Austria

a) Gobierno Nacional

Austria fue el primer país en prohibir los ftalatos como plastificantes en juguetes para niños menores de 3 años (los ftalatos se utilizan principalmente en PVC blando). La prohibición entró en vigor en Enero de 1999.

El Ministerio de Medio Ambiente ha creado un “*grupo de trabajo sobre el PVC*”, que discute temas relacionados con este material y restricciones al vinilo en la construcción. El objetivo de este grupo es informar a las autoridades locales y regionales sobre el PVC y las alternativas al este plástico. El objetivo a largo plazo es conseguir una propuesta del Ministerio de Medio Ambiente en política federal sobre el uso de PVC en construcción, que tenga como base todo el conocimiento disponible en Austria de los últimos diez años de debate sobre el PVC. Greenpeace es miembro de este grupo de trabajo. (Ref. su coordinadora es Sra. Eva Reiss, Ministerio Federal de Medio Ambiente, Tel: 43-1-51522-2332)

b) Gobiernos Regionales y Locales

La ciudad austríaca de Linz ha conseguido recientemente la retirada progresiva del 85% del PVC en edificios públicos. Siete de los nueve gobiernos regionales de Austria han conseguido restricciones en el uso de PVC: Viena, Lower Austria, Styria, Salzburg, Tyrol, Voralberg, Upper Austria.

Las capitales regionales también han rechazado el uso de vinilo: Viena, Linz, Salzburg, Innsbruck, Bregenz, Klagenfurt, Graz. Otras comunidades más pequeñas también lo han hecho como: Sankt Valentin, Traun, Bruck an der Leitha, Judenburg, Hoeschst, Wolfurt, Ludesch, Feldkirch, Dornbirn, Wolfsberg, Klosterneuburg.

La red de transporte público en Viena es libre de PVC, así como el principal hospital de Viena.

c) Otras Organizaciones

La Corte Suprema austríaca rechazó la demanda presentada por la industria del PVC a una campaña de Greenpeace en la que se indicaban los riesgos del PVC, concluyendo que “*Por lo tanto se puede dictaminar que no es falsa la declaración del acusado en la que dice que “el PVC es un veneno medioambiental”*” (Abril 1994).

Bélgica

a) Gobierno Nacional

El 3 de octubre de 1997, el ministro Belga de Salud Pública, Marcel Colla, instó a los vendedores de juguetes a que tomaran medidas voluntarias inmediatas para que cesara la venta de juguetes de PVC blando diseñados para que los más pequeños los lleven a la boca.

En diciembre de 1997 la división del gobierno belga "*Kind and Gezin (Niño y Familia)*", que supervisa la salud y la seguridad de 70.000 niños en centros de día privados y públicos y guarderías pertenecientes a la parte belga de habla holandesa, distribuyó información a los padres en la que se recomendaba que no compraran juguetes de PVC blando. También se envió una carta a los propietarios y trabajadores de las instalaciones, instándoles a "*ser críticos cuando compren juguetes y elijan alternativas al PVC blando*". "*Niño y Familia*" también apeló a la industria de juguetes para que eliminasen el PVC de sus líneas de producción. La organización equivalente en la parte de francófona, O.N.E., "*Office de la Naissance et de l'Enfance*", actuó de forma similar después de recibir el consejo de pediatras asesores.

El 19 de enero de 2001, Bélgica comunicó a la Comisión Europea su intención de ampliar las restricciones de los ftalatos que actualmente se centra en juguetes pensados para que los niños pequeños los chupen o mastiquen.

Canadá

a) Gobierno Nacional

En junio de 1996 el Ministerio de Salud de Canadá hizo una advertencia pública sobre el peligro del plomo en las persianas de vinilo.

Con relación a envases y embalajes, la División 23 de la parte B de "*Food and Drug Regulations*" (Regulaciones sobre Drogas y Alimentación) establece unas actas con las siguientes cláusulas:

Según la parte B.23.002 de la sección B.23.003 no se podrá vender ningún alimento envasado o embalado en PVC que contenga octilestaño (B.23.003 presenta algunas excepciones a esta sección para ciertas clases de organoestaños y ciertas clases de envoltorios para comida).

B.23.007. No se podrá vender alimentos en un envase o embalaje del que pueda migrar cloruro de vinilo al contenido (según un test específico).

En Noviembre de 1998, las autoridades sanitarias de este país, avisaron a los padres para que retiraran los juguetes blandos de PVC diseñados para chupar o morder, "*ya que existen indicaciones científicas sobre los riesgos a la salud para niños más pequeños (que pesan menos de 8 Kg) que se llevan a la boca productos blandos de vinilo*".

b) Gobiernos Regionales y Locales

En noviembre de 1994, el Ministerio de Medio Ambiente de la British Columbia emitió un documento *titulado “A Timely and Cost-Effective Environmental Strategy for the Management of British Columbia’s Biomedical Waste Stream”* (Una Estrategia Medioambiental Oportuna y Rentable para la Gestión de los Residuos Biomédicos de British Columbia). Bajo el epígrafe *“Acciones a largo plazo”*, expone:

“Retaremos a los hospitales, y otros usuarios de productos de plástico PVC, para que presionen a los fabricantes, con el fin de conseguir una transición a plásticos que no sean vinilo”.

El Ayuntamiento de Toronto, en el Encuentro del 29 y 30 de Abril de 1996 adoptó, entre otras, las siguientes resoluciones:

“Nos aseguraremos de que los residuos de PVC generados en Toronto, no se llevarán a una incineradora, y tendrán que ser reciclados o enterrados”

“Sólo se utilizarán tuberías de fundición dúctil o de hormigón, para conducciones de agua instaladas en suelos contaminados con sustancias como disolventes o hidrocarburos; ya que estas sustancias pueden atravesar las paredes de las tuberías de plástico de PVC”.

“Se ha pedido a la provincia de Ontario y al Gobierno Federal que legislen o regulen con el objetivo de evitar la eliminación de los residuos de PVC en incineradoras”.

Expresó *“su continuo apoyo para la eliminación real de sustancias tóxicas persistentes como los organoclorados en el medio ambiente”.*

Solicitó al Jefe del Departamento de Bomberos que *“lleven a cabo un test de residuos de dioxinas en los lugares donde se producen incendios”.*

El gran incendio de Hamilton, (Ontario) generó una gran preocupación por los episodios de este tipo en los que se encuentra presente el PVC, especialmente desde que se encontraron altos niveles de dioxinas en las cenizas del lugar del siniestro.

Chipre

a) Gobierno Nacional

Chipre ha prohibido la venta de juguetes de PVC que contengan ftalatos. El Ministro de Industria y Comercio, Nicos Rolandis, anunció la prohibición el 12 de noviembre de 1999 y se hizo

efectiva de inmediato. Chipre es el primer país de la Unión Europea que aplica a nivel de estado una prohibición de juguetes.

Dinamarca

a) Gobierno Nacional

En 1996 el Parlamento danés aprobó la *“Propuesta para una Resolución Parlamentaria para la Eliminación Progresiva del PVC”*. Esta propuesta realiza restricciones específicas para la fabricación, uso y eliminación del vinilo. Aunque el gobierno danés no está preparado para llevar a cabo prohibiciones estrictas al vinilo, las medidas adoptadas tratan diferentes problemas en el ciclo de vida de este material, desde su fabricación hasta su uso y eliminación. El Comité de Medio Ambiente también pidió la eliminación de estabilizantes como metales pesados y ftalatos, la minimización del uso del PVC como material de construcción en edificios públicos y la reducción de la incineración de los residuos de este plástico. Sven Auken, Ministro de Medio Ambiente, adelantó que el cumplimiento de estos objetivos debería conducir a una reducción del uso de vinilo. Las medidas son posteriores a un informe publicado en enero de 1996 que alerta sobre el potencial tóxico y estrogénico de los plastificantes ftalatos que se utilizan en los productos de PVC blando.

En diciembre de 1998, se notificó a la Comisión Europea una prohibición en el ámbito nacional sobre estabilizantes de plomo en plásticos y plásticos reciclados.

En abril de 1999 entró en vigor una prohibición nacional sobre ftalatos en juguetes y artículos infantiles para niños menores de tres años. Las empresas cuentan con el plazo de un año para acabar con sus existencias, y los juguetes hinchables estarán permitidos hasta el 1 de enero del 2003.

El 1 de enero de 1999, entró en vigor la aplicación de una tasa de 12kr/kg (aproximadamente 2 dólares/kg.) para todos los envoltorios de PVC para productos alimentarios. Desde abril de 2001 la mayoría de los materiales que se utilizan en envases y embalajes del mercado danés se tasaron en función de sus impactos ambientales. Esta nueva medida significó una reducción de la tasa del PVC de 12kr/kg a 11kr/kg.

En junio de 1999 el Ministro de Medio Ambiente, Svend Auken, anunció una nueva estrategia para el PVC, en parte como respuesta a los esfuerzos para reciclar los residuos de vinilo que han tenido lugar en Dinamarca desde 1991. La nueva estrategia incluye un Plan de Acción para la Reducción y Eliminación Progresiva de Ftalatos en Plástico blando en el que

se quiere conseguir una reducción del uso de ftalatos en un 50% para el año 2010. Es un primer paso para cumplir los compromisos de OSPAR.

La estrategia del gobierno danés incluye:

- Una tasa para el PVC de 2 Kroner daneses por kilogramo (aproximadamente 0.3 dólares/kg.) (Entró en vigor el 1 de julio del 2000)
- Una tasa de 7 kroner daneses por kilo de ftalatos (aproximadamente 1,2 dólares/kg.) (Entró en vigor el 1 de julio del 2000)
- Los nuevos productos de PVC tienen que ser libres de aditivos que contengan contaminantes ambientales y sustancias peligrosas para la salud
- Los productos de vinilo que sean difíciles de separar tienen que ser sustituidos con la mayor rapidez posible
- No se debe incinerar el PVC
- Es necesario desarrollar tecnologías de tratamiento relevantes
- El PVC reciclable tiene que ser recogido y reciclado
- Hay que limitar el reciclaje de PVC que contenga metales pesados y realizarlo únicamente en sistemas controlados

Además Sven Auken se comprometió a presionar a la Unión Europea para conseguir la eliminación progresiva del uso del PVC en pinturas para automóviles y en impresión textil.

En septiembre de 1999, el gobierno tomó la decisión de eximir de la tasa al PVC a los elementos de construcción de plástico rígido, ya que las tuberías, puertas y ventanas de plástico *“tienen una vida larga antes de acabar como residuos”*.

Plomo. El 14 de noviembre de 2000 se anunció una prohibición de amplio rango del plomo. Están prohibidos los estabilizantes de plomo en varios productos de PVC desde las siguientes fechas:

Ventanas y marcos: 1 diciembre de 2001

Otros productos (incluidos PVC reciclado, cables, etc): 1 diciembre de 2001

Canalones: 1 diciembre 2002

Tejados: 1 diciembre 2003

Tuberías: 1 diciembre 2003

Cables que forman parte de un producto: Permitidos hasta nueva orden

En 1996, la EPA danesa comenzó a elaborar una guía medioambiental de productos específicos. Para el año 2000 se

espera que contenga 50 productos. La mayor parte de los manuales contienen recomendaciones para evitar el PVC.

b) Gobiernos Regionales y Locales

Aarhus, la segunda ciudad más grande de Dinamarca, tiene una política libre de PVC para juguetes. La moción específica que los productos infantiles deben ser libres de PVC y será necesario detallar el plástico que se ha utilizado para elaborar dicho juguete. La ciudad de Aarhus también se compromete a reducir el uso de vinilo en hospitales y otras instituciones.

c) Otras Organizaciones

El Consejo de Consumidores danés anunció en una carta de mayo de 1998 (Ver 4.2):

“Con estos antecedentes, el Consejo de Consumidores encuentra que los problemas medioambientales y de salud relacionados con el PVC son tan serios que se debería prohibir el uso del PVC tan pronto como sea posible, con la excepción de algunas áreas específicas en las que no existen alternativas”.

La Asociación de Consumidores Daneses, la Fundación Danesa para la Conservación de la Naturaleza, WWF, NOAH, el Consejo Ecológico y Greenpeace solicitaron en una carta conjunta (mayo de 1999) al Ministro de Energía y Medio Ambiente Svend Auken una prohibición lo más rápida posible (y con pocas exenciones) de los PVC.

El Hospital Grenaa comenzó aplicando un programa de eliminación de PVC en 1998 y es un líder mundial en la reducción del uso de este material. En 1997 se publicó un Manual de ochenta páginas (en danés) de alternativas al PVC; en él se incluyen productos médicos, de cocina y de oficina. Este manual es actualizado constantemente y se puede consultar en la web (en danés): www.aaa.dk/pvc.

Eslovaquia

El 16 de mayo de 2001, el Parlamento Eslovaco aprobó una nueva Ley de Gestión de Residuos. Como parte de esta Ley se incluye una prohibición total de PVC para todos los productos, incluyendo envases.

Esta ley debe ser firmada por el Presidente de la República Eslovaca y entrará en vigor tras su publicación oficial en el Boletín del Ministerio del Interior (Sbierka zakonov).

Ley de Gestión de Residuos, 15 de mayo de 2001

Parte 2, § 18, (3)
"Queda prohibido:

.....

i) la producción, importación o exportación de PVC, incluyendo todos los productos hechos con este material, a partir del 1 de enero de 2008"

España

a) Gobierno Nacional

En 1995 el Parlamento Español propuso el objetivo de un 20% de reducción en el uso de PVC en envases y embalajes en los próximos 5 años.

- Instituto Nacional de Sanidad y Consumo

En Febrero de 1998, el Instituto Nacional de Sanidad y Consumo, perteneciente al Ministerio de Sanidad y Consumo, retiró del mercado cinco mordedores infantiles por exceder los niveles de ftalatos permitidos por este organismo.

Los fabricantes e importadores de cuatro de los productos los retiraron voluntariamente, las marcas son:

- "Anillo dentición", marca Smart Baby;
- "Masticador", con forma de coche, marca Chavalín;
- "Mordedor" con forma de velero, marca Prenatal, referencia 409.227
- "Masticador" con forma de mano, marca Suavinex, ref. 97032708 CN 303834

El mordedor denominado "Fruta para morder refrescante", marca The First Year, modelo manzana refrigerante, fue retirado por los servicios de inspección.

b) Gobiernos Regionales y Locales

- Resolución del Parlamento de Andalucía

En noviembre de 1996 el Parlamento de Andalucía aprobó una resolución que incluía varias medidas, entre ellas la retirada progresiva del uso de PVC en las instituciones de salud.

- Resolución del Parlamento de Cataluña

En mayo de 1996 el Parlamento aprobó una proposición no de ley para la retirada progresiva del PVC en los envases de alimentos, con el fin último de una total eliminación. El texto aprobado por la comisión de política territorial en mayo de 1997 expone que:

“El Parlamento de Cataluña pide al Gobierno de la Generalitat que desde su propia competencia en industria, comercio y alimentación, prohíba la fabricación y uso del PVC, en cualquier tipo de envase para comida”.

- Ciudades Libres de PVC

Entre 1997 y 1999, 61 ciudades españolas se han declarado libres de PVC (Ver 4.5). Las “medidas estándar” aprobadas son:

1. Suscribirse a la decisión del Senado español del 19/12/95 en la que se pidió una regulación estatal del PVC.
2. Pedir al gobierno regional y central que consideren los riesgos para la salud pública del consumo de comida embalado en PVC, así como los riesgos de su producción y gestión, y por lo tanto, regular sus usos.
3. No comprar o utilizar agua mineral u otras bebidas o alimentos envasados en PVC, en cualquiera de las actividades del municipio o sus entidades. Se recomienda en primer lugar sustituir el vinilo por botellas de vidrio seguido de PET u otros plásticos alternativos que no dañen la salud pública.
4. Recomendar a todos sus ciudadanos que no consuman productos alimenticios envasados en PVC, debido al riesgo que puede producir a los seres humanos y otros organismos vivientes.
5. Elaborar una estrategia municipal que permitirá en un término medio la sustitución de materiales de construcción de PVC por otras alternativas como la madera, en nuevas instalaciones, construcciones, restauraciones, etc., llevados a cabo por el municipio, con el objetivo de que dicho ayuntamiento sea libre de PVC.
6. Comunicar este acuerdo a todas las instituciones y departamentos afectados por ello.

Además de estas medidas, existen otros acuerdos importantes:
Barcelona

Esta ciudad de aproximadamente 2.000.000 de habitantes, se declaró en Mayo de 1997 “libre de productos clorados” y se

establecieron medidas para eliminar progresivamente estos productos, entre ellos el plástico PVC, a favor de materiales alternativos más limpios. El Ayuntamiento presentará una evaluación de los usos de PVC y otros productos clorados en todas sus actividades, edificios y servicios con implicación municipal, y un plan para su sustitución. (Ver 4.6).

Bilbao

En Diciembre de 1997, el Ayuntamiento de Bilbao, un municipio de 400.000 habitantes, aprobó una moción en la que *“eliminan el uso de juguetes de PVC en todas las secciones infantiles bajo su responsabilidad, para prevenir la exposición de los niños a productos tóxicos”* e instó al Gobierno Vasco solicitar la retirada voluntaria de estos productos del mercado. (Ver 4.6).

Lloret de Mar

Este Ayuntamiento aprobó en Enero de 1998 una moción sobre *“la eliminación de juguetes infantiles de PVC en las guarderías municipales”* (Ver 4.6).

En Noviembre de 1997, este mismo Ayuntamiento aprobó *“unas bases para la concesión de ayudas en la introducción de energías renovables y la sustitución de PVC”*. Entre otras medidas adoptaron una reducción del 10% en el coste de licencias de construcción de edificios para los promotores que eviten usar PVC en la construcción de casas. La concesión de estas ayudas estará limitada por las dotaciones económicas establecidas en los presupuestos municipales.

c) Otras Organizaciones

- Defensor del Menor

En marzo de 1998, el defensor del menor de la Comunidad Autónoma de Madrid, Javier Urra, expresó a Greenpeace su preocupación por los juguetes de PVC blando, y se comprometió a tomar las medidas que estén en su mano para salvaguardar la salud de los pequeños.

- Organizaciones de Consumidores:

CECU

En septiembre de 1997, la Confederación de Consumidores y Usuarios (CECU), pidió al Ministerio de Sanidad y Consumo que estableciera la obligatoriedad de informar sobre los materiales utilizados para la fabricación del producto en la etiqueta, al entender que el consumidor está desprotegido en el momento de la elección del producto.

La CECU, asimismo, aconseja que se elimine en la medida de lo posible, el consumo de artículos infantiles fabricados con PVC, y que los consumidores devuelvan a la tienda los juguetes que se hayan comprado con anterioridad a su retirada del mercado pidiendo la devolución del importe.

FUCI

En febrero de 1998 la Federación de Usuarios Consumidores Independientes (FUCI) se adhirió a la campaña de Greenpeace alertando a los consumidores sobre los riesgos derivados de los juguetes de PVC.

“Desde FUCI se exige una legislación que clarifique la situación actual de los productos de vinilo, así como una campaña informativa promocionada por el propio Ministerio, a fin de alertar e informar a los consumidores de los riesgos que conlleva el uso de estos productos”.

“Asimismo, la FUCI exige una equiparación y modernización de la legislación de protección al consumidor de acuerdo con la situación de unificación de la legislación europea, y así proteger al consumidor español al mismo nivel que se protege a los consumidores en otros países europeos como Dinamarca o Austria”.

La FUCI también exige a los comerciantes que retiren estos productos de la venta al público hasta que se clarifique la situación.

- Asociaciones de padres. CEAPA

En octubre de 1997 la Confederación Española de Asociaciones de Padres y Madres de Alumnos (CEAPA) dirigió una carta a la ministra de Educación en la que pide a este Ministerio de Educación que retire de todos los centros de educación infantil los juguetes de PVC blando para preservar la salud de los niños.

Estados Unidos

c) Gobierno Nacional

En junio de 1996 el “*U.S. Consumer Product Safety Commission*” (la Comisión de Seguridad de los Productos de Consumo) publicó un comunicado a los consumidores para no utilizar las persianas de PVC que contengan aditivos de plomo. Un número de comerciantes, como Home Depot, respondieron inmediatamente retirando estas persianas de sus estanterías.

Los centros de cuidado de día, las oficinas de salud estatales, y otros organismos mostraron su preocupación al comprobar que la industria de vinilo no había tomado precauciones con sus propios productos.

El 2 de diciembre de 1998, el “*Consumer Product Safety Commission (CPSC)*” pidió el cese voluntario de la fabricación de mordedores (de PVC blando) que contienen ftalatos e instó a los minoristas a retirar estos productos de sus estanterías.

El Ministerio de Obras Públicas en octubre de 1998 pidió la utilización del “eco-cable”, libre de PVC, para todas las obras que dependieran del Ministerio, gobierno y agencias públicas. Estas agencias han promovido la utilización de cables libres de PVC en este sector. La medida se ha hecho definitiva debido a la relación entre la incineración masiva de residuos provenientes de la construcción y el aumento de dioxinas en la atmósfera.

b) Gobiernos Regionales y Locales

El Departamento de Medio Ambiente de Rhode Island adoptó recientemente una normativa (reg. 39) que regulará las emisiones de las incineradoras de residuos hospitalarios de una manera más estricta que lo que lo hace la legislación federal. El plan debe incluir medidas para alcanzar el objetivo de reducir en un 50% el contenido de PVC en la corriente de residuos en el 2003.

El Ayuntamiento de Rahway, (New Jersey) prohíbe el uso de PVC y poliestireno en los establecimientos de comida de la ciudad, sustituyéndolos por envases biodegradables (Ordenanza N°:0-53-96 que establece las regulaciones de envases y embalajes para establecimientos de comida, Office of the City Clerk, Rahway, New Jersey).

En marzo de 1996 la ciudad de Lake-in-the-Hills, prohibió el uso de tuberías de CPVC en construcción debido, entre otros, a los problemas cuando se utilizan los equipos de deshielo para tuberías no metálicas, y la exposición de los trabajadores a pegamentos y disolventes durante la instalación de las tuberías de PVC. (Dave Selleck, Building Commissioner, memo to President & Board of Trustees, Lake in the Hills, Illinois, 25 de Marzo de 1996). En Kansas, el Departamento de Estado de Salud y Medio Ambiente encontró que el monómero de cloruro de vinilo (MCV) migraba de las tuberías de distribución de PVC instaladas hace 20 años. Otros estudios han mostrado la migración de MCV y organoestaño de las tuberías de PVC al agua (“Kansas VCM Contamination”, David Eckstein, Unibell PVC Pipe Association, memo 1993). Un informe de Graz, (Austria) ha puesto al descubierto las grandes desventajas que

tiene el PVC después de 30 años de uso. El informe concluyó que están aumentando los desperfectos en las tuberías de PVC y los costes de reparación son sustancialmente más altos que para otros materiales, y que instalar PVC no resulta más barato que instalar otros materiales como fundición dúctil. (Weinbauer, K.P., “Análisis de Costes de los suministros de tuberías en la construcción”, informe encargado por City Authorities, Graz, Austria, Junio 1992).

El 20 de agosto de 1998, el “*Washington State Department of Ecology*” anunció su tan esperado informe sobre las fuentes de dioxinas, y junto con éste, solicitó la actuación y compromiso del estado de Washington para “*eliminar permanentemente todas las descargas de productos químicos tóxicos, persistentes y bioacumulativos en el Medio Ambiente (tierra, aire y agua) para el año 2025*”.

El 2 de febrero de 1998, el Ayuntamiento de Oakland aprobó por unanimidad una resolución titulada, “*Establecimiento de una Política Regional sobre Dioxinas, Salud Pública, y Medio Ambiente*”, que incluye resoluciones que “*promueven productos y procesos de producción alternativos sostenibles menos tóxicos y no clorados , como el papel libre de cloro y los plásticos libres de PVC*” y que “*solicita urgentemente a las instituciones sanitarias de Oakland reducir el uso de PVC y declararse “Libre de PVC”*”.

El 22 de marzo de 1999, la Junta de Supervisores de San Francisco votó por unanimidad la adopción de la resolución: “*La Contaminación por Dioxinas se establece como Prioridad Alta de Acción Inmediata, en la Ciudad y Condado de San Francisco, para restaurar la Calidad del Agua, Aire, y Medio Ambiente*”. San Francisco se convierte así en el primer condado del país que aprueba una resolución para intentar eliminar las dioxinas de cualquier entorno.

Otros gobiernos locales del Area de la Bahía que han aprobado resoluciones similares son Oakland y Berkeley .

Además, el 14 de diciembre de 1999, la Junta de Supervisores de Marin County aprobó una resolución (nº 99 – 168) para fomentar la eliminación de dioxinas, que incluye compromisos como:

- Promover productos alternativos sostenibles, no clorados y menos tóxicos, como el papel libre de cloro y los plásticos libres de PVC, siempre que sea posible
- Pedir a las instituciones sanitarias que reduzcan el uso del PVC para llegar a ser libres de este plástico, sin sacrificar el cuidado de los pacientes y la salud de los trabajadores.

El 14 de marzo de 2001 New Hampshire adoptó una estrategia de largo alcance para las emisiones de dioxinas en cenizas⁹. Varias de las recomendaciones de la estrategia de reducción de dioxinas que señalan al plástico PVC como uno de los principales causantes de la formación de dioxinas incluyen:

- Una prohibición de la quema en domicilios del PVC, noviembre 2001
- El etiquetado de todos los productos de PVC en enero de 2002
- Inclusión en la legislación de envases y embalajes, los envases y embalajes de PVC
- La eliminación real de todos los productos que contienen PVC de la corriente de residuos hospitalarios el 1 de enero de 2005
- Un borrador de legislación para el 1 de noviembre de 2001 (para que entre en vigor el día 1 de julio de 2005) para prohibir el vertido de los productos y materiales que contienen PVC en incineradoras de residuos hospitalarios.

c) Otras Organizaciones

- Hospitales y Centros de Salud

La Asociación Americana para la Salud Pública (APHA), asociación que reúne al mayor número de profesionales de la sanidad pública en Estados Unidos, aprobó la Resolución 9304 en 1994 pidiendo la eliminación del cloro industrial (Asociación Americana para la Salud Pública, 1994. Resolución 9304. Problemas ambientales y de salud laboral de los productos químicos orgánicos clorados. American Journal of Public Health 84 (3): 514-515.)

“La única manera posible y prudente de eliminar la liberación y descarga de productos químicos orgánicos clorados, y por consiguiente su exposición, es prohibir el uso de cloro y otros componentes en los procesos de fabricación”.

En 1996, esta Asociación continuó con la resolución #9607, “Prevención de la Generación de Dioxinas a partir del Uso del Plástico PVC en Instalaciones Sanitarias” en la que se pide a los profesionales sanitarios que adopten políticas tendentes a la eliminación del uso de estos plásticos. (Asociación Americana para la Salud Pública, 1996. Resolución #9607).

⁹ Departamento de Medio Ambiente de New Hampshire, Estrategia para la Reducción de Dioxinas en New Hampshire, Febrero 2001.

La APHA no es la única que ha adoptado esta posición. Más de 70 grupos - sindicatos, organizaciones comunitarias, grupos de ecologistas, médicos, e instituciones sanitarias han participado en la Campaña *“Health without Harm”* (Salud sin Daños). Uno de sus objetivos es *“la retirada progresiva del uso del PVC y sustancias tóxicas persistentes, con el fin último de su eliminación total”*. (Declaración de Intenciones de Health without Harm. Para contactar con la campaña llamar a: (703)237-2249).

En junio de 1998 el Consejo de la Sociedad Médica de Chicago aprobó una resolución sobre el PVC (ver 3.8). Esta sociedad médica es la más grande en la zona de Cook County, (Illinois), y representa a los 7.000 - 8.000 médicos de los aproximadamente 11.000 que están en activo en esta zona. La resolución afirma que:

“Considerando que, se han iniciado en Estados Unidos programas de gran efectividad para la reducción de residuos hospitalarios y en algunos hospitales de Europa han tenido lugar programas para la sustitución del PVC, se acuerda, que el Consejo de la Sociedad Médica fomentará el estudio y evaluación de productos y prácticas alternativas que puedan llevar a una reducción y eliminación de la liberación de dioxinas al medio ambiente, a partir de productos hospitalarios elaborados con hidrocarburos clorados”.

La Asociación Médica de Minnesota aprobó, en su reunión anual de Octubre de 1998, una firme resolución en apoyo a la sustitución del PVC, en el que se afirma *“que la Asociación Médica de Minnesota reconoce el papel que juega el policloruro de vinilo (PVC) en la producción de dioxinas, las amenazas medioambientales y físicas asociadas con las dioxinas, y la necesidad de reducir el uso de productos de PVC, y apoya los esfuerzos para tratar las dioxinas como contaminantes, por medio de estrategias, que incluyen, pero no limitan, la sustitución de productos de PVC”*.

La Asociación Médica de California aprobó una resolución en Febrero de 1998 para *“animar el estudio y la evaluación de productos alternativos y prácticas dirigidas a la reducción y eliminación de la emisión de dioxinas al entorno desde productos hospitalarios con hidrocarburos clorados”*.

En 1997 la Asociación Americana de Enfermeras realizó un informe sobre la *“Reducción de Sustancias Tóxicas en Productos Sanitarios”* que recomienda promover *“alternativas a los productos de PVC”*.

La Asociación Americana de Mujeres en la Medicina (AMWA), una organización de 10.000 doctoras y mujeres estudiantes de medicina, aprobaron una resolución en su reunión nacional en 1999, que afirma “...*la AMWA anima el estudio y evaluación de productos alternativos y prácticas que lleven a la reducción y eliminación de la liberación de dioxinas al medio ambiente a partir de productos hospitalarios compuestos por hidrocarburos clorados;..... esta asociación es partidaria también de la eliminación de la incineración de residuos hospitalarios y de promover el uso de materiales y prácticas de tratamiento seguras.*”.

En marzo de 2001 los hospitales miembros de la Maine Hospital Association acordaron reducir el uso y vertido del plástico PVC en hospitales. La mayor prioridad se centra en reducir estos materiales en los productos de cuidado de la salud desechables y en el material de oficina. La sustitución a largo plazo del PVC de productos no fungibles, materiales de construcción y mobiliario se considerará cuando se presente la ocasión¹⁰.

Filipinas

a) Gobierno Nacional

El 24 de octubre de 1997, el Departamento Filipino de Salud emitió un comunicado de prensa, que citaba resultados de Greenpeace, en el que se hacía un llamamiento a los comerciantes y fabricantes de juguetes para que retiraran de la venta “*juguetes de PVC blando y productos para el cuidado de los niños menores de tres años*”. El gobierno recomendó también el uso de alternativas al PVC blando que no requieran aditivos o plastificantes.

El 23 de junio de 1999 el gobierno Filipino aprobó la “Ley para un Aire Limpio”, que incluye una prohibición total de las incineradoras. Esta ley firmada por el Presidente de Filipinas, Joseph Estrada, convierte a este país en el primero del mundo que aprueba una prohibición nacional de la incineración, e incluye las siguientes medidas:

1. Prohibición total de la incineración (definiendo este término como la quema de residuos municipales, hospitalarios y peligrosos para su eliminación), con excepción de la cremación (para los cadáveres y partes del cuerpo humano) y formas tradicionales de quemas controladas con fines agrícolas.

¹⁰ Maine Hospital Association, Acuerdo sobre la Prevención de la Contaminación, 5 de marzo de 2001

2. Dentro de tres años, se limitará el uso de las incineradoras de residuos hospitalarios únicamente a residuos infecciosos y patológicos, que el Departamento someterá a un estricto seguimiento.
3. El gobierno local está obligado a promover, animar y llevar a cabo un esquema ecológico de gestión de residuos que incluya la separación, reciclaje y compostaje de residuos.
4. El Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales promueve y apoya el uso de tecnologías mediambientalmente seguras, no relacionadas con la quema, para el tratamiento de los residuos municipales, hospitalarios y peligrosos no clasificados, no reciclables y no compostables.

Finlandia

En Febrero de 1999, el Ministerio de Comercio finlandés informó a la Unión Europea que prohibiría seis aditivos en juguetes y productos infantiles para niños menores de tres años (los aditivos se utilizan principalmente en PVC blando). La prohibición comenzará tres meses después de la aprobación.

Francia

A partir del 7 de julio de 1999, Francia adoptó una prohibición de un año para los artículos infantiles de PVC blando que contengan ftalatos. En un decreto del Ministerio de Industria se ordena una interrupción temporal de la venta, importación, exportación y fabricación de artículos diseñados para que los menores de 36 meses se los lleven a la boca, y pide que se retiren todos los que están actualmente en circulación, por motivos de salud pública¹¹.

Grecia

b) Gobierno Nacional

A finales de 1998, el Secretario General del Departamento de Comercio anunció que el gobierno prohibiría los juguetes de PVC con ftalatos para niños menores de tres años. El 15 de Enero de 1999 se prohibió la importación y venta de todos los juguetes de PVC blando para menores de tres años. La prohibición de la venta se hizo efectiva en septiembre de 1999.

Holanda

a) Gobierno Nacional

¹¹ ENDS Daily – 07/07/99

El 16 de julio de 1997, después de analizar los mordedores, sonajeros y otros artículos infantiles, el Ministerio de Sanidad encontró que la ingesta total diaria del ftalato DINP aconsejada en Holanda se superaba en un 5-50% cuando se chupaban los mordedores de PVC. *“Aunque la concentración de ftalatos y los valores de migración que se han encontrado no resultan un peligro inmediato para la salud de los niños, hay que tener en cuenta sus efectos negativos. El exceso en el nivel total de ingesta no es deseable, por ello el Ministerio pide a los comerciantes que prevengan que los niños estén expuestos a los ftalatos en juguetes”*.

b) Gobiernos Regionales y Locales

Las cuatro mayores ciudades de Holanda – Amsterdam, Den Haag, Rotterdam y Utrecht – han elaborado una lista que sitúa los materiales de construcción por orden de preferencia. El PVC pertenece a la lista de materiales a *“evitar”* o *“ como última opción”*.

India

a) Gobierno Nacional

En septiembre de 1998, el Ministerio de Medio Ambiente y Bosques notificó la Normativa para la Gestión y Tratamiento de los Residuos Hospitalarios. Una de las cuestiones clave es la prohibición de la incineración de los plásticos clorados en incineradoras de residuos hospitalarios, debido a los contaminantes tóxicos, dioxinas y furanos, que se originan. La cantidad de metales tóxicos presentes en las cenizas procedentes de la incineración no puede superar las cantidades permitidas que se especifican en la Normativa de Residuos Peligrosos de 1989.

Internacional

c) Otras organizaciones

- Bomberos

La Asociación Internacional de Bomberos realizó la siguiente declaración:

“ Debido a los peligros intrínsecos del PVC, apoyamos los esfuerzos para identificar y utilizar materiales de construcción alternativos, que no conlleven tantos riesgos para los bomberos, comunidades y ocupantes de edificios.” (Carta al

Concord, Massachusetts School Board, del 14 de abril de 1998, firmado por Richard M. Duffy, director del Departamento de Sanidad y Seguridad Ocupacional, Washington DC.)

- Jóvenes

La Asociación Internacional “*Youth Hostel*” ha adoptado unos estatutos medioambientales que incluyen la no utilización del PVC (Comunicación con la delegación de Nueva Zelanda de YHA, agosto 1994).

- Médicos

La Sociedad Internacional de Médicos para el Medio Ambiente ISDE, una ONG internacional que representa a 30.000 médicos y 38 organizaciones médicas en todo el mundo, en su reunión anual de octubre de 1999 aprobaron una resolución sobre el uso de PVC en productos hospitalarios.

ISDE muestra su preocupación ya que el vinilo es el plástico que más se utiliza en la industria de productos hospitalarios.

Así ISDE pide:

- 1) a los fabricantes de productos hospitalarios que estudien los medios para reducir, con el objetivo de eliminar, el uso del PVC
- 2) a los profesionales de la salud que presionen a las instituciones sanitarias a las que estén asociados para que adopten políticas para reducir, con la intención de eliminar, el uso del vinilo
- 3) a los suministradores de productos médicos para que desarrollen y ofrezcan un mercado de productos seguros a precios competitivos, que puedan reemplazar al PVC y otros productos clorados
- 4) a los gobiernos para que tomen medidas que aceleren la eliminación del PVC en productos hospitalarios

- Enfermeros

El Consejo Internacional de Enfermeros hizo pública su posición en el informe de 1998 *Residuos médicos: el papel de los enfermeros y de la asistencia a los pacientes* (Medical Waste: Role of Nurses and Nursing):

‘Apoyamos las iniciativas para reducir el impacto nocivo de los residuos hospitalarios, entre las que se incluyen:

Servirse del mercado para desarrollar productos alternativos de baja toxicidad que, por ejemplo, sustituyan al PVC, el látex y el mercurio.’

En 1992, la Organización Mundial de la Salud hizo públicas las siguientes recomendaciones relativas al uso en los productos hospitalarios del ftalato DEHP:

‘RECOMENDACIONES PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE...

b) Se deben tomar medidas para reducir la emisión de DEHP al medio ambiente.

c) Los instrumentos médicos y los productos que fomentan la bioacumulación de ftalatos-DEHP deben ser examinados; lo que se intenta es reducir la exposición al DEHP por vía intravenosa.^{12,}

Islas Fiji

24 de Octubre de 2000. El ministerio de Comercio de las Islas Fiji prohibió la venta de artículos infantiles elaborados con PVC. La prohibición además de los juguetes de PVC blando diseñados para que los más pequeños se los lleven a la boca incluye otros artículos como cobertores de cama.

Italia

a) Gobierno Nacional

A principios de marzo de 1999, el Ministerio de Industria informó a la Unión Europea la intención de prohibir los juguetes de PVC blando que contengan ftalatos. La prohibición se llevará a cabo 3 meses después de su aprobación.

b) Gobiernos Regionales y Locales

En 1998, 37 provincias y municipios de Italia, incluyendo Roma, Milán y Turín, votaron a favor de una moción para la eliminación progresiva del PVC blando en juguetes para niños menores de tres años y su retirada del mercado. En Turín, también aprobaron una resolución para retirar todos estos juguetes de las escuelas públicas que pertenecieran al Ayuntamiento.

Japón

a) Gobierno Nacional

El problema de la emisión de dioxinas en la incineración ha llevado al gobierno japonés a redactar una nueva Ley de

¹² IPCS (International Programme on Chemical Safety = Programa Internacional sobre Seguridad Química), Environmental Health Criteria 131: Diethylhexyl Phthalate, OMS (Ginebra, 1992).

Envases y Embalajes, que obliga a los fabricantes en el año 2000 a reciclar sus residuos. Esta Ley ha provocado que varios de los mayores fabricantes japoneses de productos domésticos y cosméticos, incluido la Shiseido Co., Kao. Corp. and Lion Corp. , anunciaran un calendario para sustituir los envases de vinilo por polipropileno y otros materiales alternativos (*“Japanese Makers to Switch from PVC to Eco-Based Containers”*, Nikkei, Tokyo, 14 de Enero de 1998.)

El Ministerio de Industria adoptó una nueva política en octubre de 1998¹³.

Respondiendo a peticiones de grupos de consumidores y ciudadanos, el Ministerio de Correos y Comunicaciones editó un informe desaconsejando la compra de productos ofrecidos en promociones que contuviesen disruptores hormonales. Los consumidores presionaron sobre el Ministerio para que se actuara al respecto después de que se hubiesen ofrecido productos con PVC en las oficinas de correos.¹⁴

El 27 de julio de 2001 se modificó una ordenanza relativa a "Normas sobre Alimentos, Aditivos y productos similares", para evitar el uso del ftalato DEHP en utensilios de cocina y vajilla así como para terminar con el empleo de DEHP y DINP en los juguetes:

- el PVC que contenga DEHP y DINP no se usará en la producción de juguetes para bebés con resinas que se puedan introducir en la boca.

- el PVC que contenga DEHP no se usará en la producción de juguetes con resinas.

Aunque aquí sólo se alude a dos ftalatos empleados en la fabricación de juguetes, la reglamentación se refiere a todo tipo de juguetes para niños de hasta seis años. Está previsto que se apruebe esta ordenanza en septiembre de 2001, tras exposición pública , y será incluido en las leyes después de que se haya notificado a la OMC para que realice las observaciones pertinentes.

b) Gobiernos Regionales y Locales

Introducción: Numerosas resoluciones de asambleas y consejos legales han impulsado diferentes alternativas al PVC; esta tendencia continúa en la actualidad. Por desgracia se pueden contar pocos casos en los que esta legislación local se haya llevado a la práctica. De todos modos, ha habido una

¹³ Planning Guidelines for Ecologically Conscious Government Office Facilities, 10-10-1998, The Building and Repair Department of the Ministry of Construction.

¹⁴ Ministry Directive (Comunicado), 10-06-1999

excepción que ha marcado época: la Política de Prohibición del PVC adoptada por la Ciudad de Saga en diciembre de 1999. La decisión de Saga puede crear un “efecto dominó” en otras ciudades y municipios en Japón. No obstante, esta postura sobre el PVC está amenazada por intereses industriales, y la Ciudad de Saga necesita apoyos para asegurar que el esfuerzo naciente para prohibir los PVC no sea aplastado por la presión del sector industrial.

Las Asambleas de las ciudades de Abiko y Narasino (en la prefectura de Chiba) han aprobado resoluciones pidiendo a sus ciudades que reduzcan la cantidad de PVC que utilizan, debido a los problemas que se generan cuando se incinera. Una resolución similar se aprobó en el congreso en Nakano (Tokyo).

En diciembre de 1999 el Congreso de la Ciudad de Saga (en la prefectura de Saga en el distrito de Kyushu) decidió utilizar productos libres de PVC en tuberías y envoltorios.

En el marco de una serie de medidas sobre las dioxinas, la Ciudad de Saga anunció un plan de acción para “desterrar” los productos a base de PVC de la ciudad.¹⁵ A principios del ejercicio 2000, la Ciudad de Saga dejará de usar tuberías de PVC en los trabajos municipales de abastecimiento de agua. Además lanzará una campaña para animar a los hogares a que busquen alternativas al vinilo en productos de uso diario, como los envoltorios de plástico. El Consejo del Agua de Saga (Saga Water Board) emplea en la actualidad PVC en el 48% de los 680 Km de canalización de la ciudad; siguiendo las directrices de la nueva política, Saga pretende cambiar las actuales tuberías y sustituirlas por tuberías metálicas.

Mientras, la campaña mediática para librar la Ciudad de Saga de PVC en los hogares comenzó en publicaciones del municipio en febrero de 2000.

La ciudad de Sapporo ya está utilizando tuberías de polietileno en todas sus instalaciones de suministro. Se espera una tendencia parecida en otras regiones y localidades.

Como respuesta a una petición de la Asociación de Consumidores del Distrito de Shinjuku (Tokyo) para eliminar o limitar el uso de productos de PVC por parte de las agencias públicas en el distrito, y pidiendo medidas para minimizar la emisión de dioxinas, la Asamblea del Distrito de Shinjuku ha manifestado su deseo de “realizar el esfuerzo necesario para satisfacer los deseos” de la Asociación de Consumidores¹⁶.

¹⁵ Saga Shimbun, 15-12-1999, Mainichi Shimbun, 18-12-1999

¹⁶ Actas de la Primera Reunión de la Asamblea del Distrito, 24-03-1999, Distrito de Shinjuku, Tokyo

El Distrito de Itabashi en Tokyo, ha comenzado a usar plásticos biodegradables en las tarjetas que entrega a los ciudadanos como prueba del registro de sus improntas de sellos (tipo DNI, *N. De la T.*). El nuevo sello se hace a base de maíz, soja y otros vegetales, y cuesta un 20% más que el realizado con PVC.¹⁷

La Asamblea de la Prefectura de Okuyama aprobó una resolución de forma unánime,¹⁸ en la que se pedía que se promovieran alternativas al PVC y a otros plásticos con alto contenido en cloro. La resolución, la primera adoptada en la prefectura, fue enviada al Primer Ministro Obuchi y a tres departamentos del gobierno relacionados con salud y medio ambiente. La resolución exhorta “a los ministerios y agencias a trabajar juntos para impulsar un cambio hacia materiales alternativos para productos que contienen PVC”, además solicita a la administración que “establezca un sistema para procesar residuos plásticos de PVC, y para actuar lo antes posible para solucionar el problema de la contaminación de dioxinas.”

Luxemburgo

b) Gobiernos Regionales y Locales

En 1991, el Ayuntamiento de la capital de Luxemburgo aprobó las recomendaciones Técnicas para sistemas de aguas residuales. En ellas se especifica que no se permite la instalación de nuevas tuberías de PVC para los sistemas de aguas residuales en la capital, tanto en el sector público como en el privado de la construcción.

México

a) Gobierno Nacional

El Ministro de Salud anunció el 30 de Noviembre de 1998 que paralizaría la importación de juguetes de PVC blando para niños pequeños y retiraría de la venta estos productos.

Noruega

a) Gobierno Nacional

El 18 de Diciembre de 1998 la Agencia de Protección Medioambiental noruega propuso una prohibición de la producción, distribución importación y exportación de juguetes y otros productos diseñados para niños menores de tres años

¹⁷ Asahi Shimbun, 14-07-1999

¹⁸ Sanyou Shimbun, 7-10-1999

que contengan ftalatos como plastificantes. La prohibición entró en vigor el 1 de julio de 1999¹⁹.

En agosto de 1999 el Ministerio de Medio Ambiente anunció un plan de acción que pedía al sector comercial noruego que redujera y eliminara el uso de sustancias químicas peligrosas. La principal prioridad del ministro de medio ambiente Guro Fjellanger es eliminar los disruptores endocrinos, el mercurio, el cadmio, el plomo, y los disolventes clorados de los lugares de trabajo y del medio ambiente²⁰

b) Gobiernos Regionales y Locales

En 1991 la segunda ciudad más grande de Noruega, decidió eliminar progresivamente el PVC de edificios públicos.

Países Nórdicos

Los criterios de ecoetiquetado de *Nordic Svanen* para hoteles establecen que no se puede utilizar PVC. El *Svanen* es el organismo oficial Nórdico de ecoetiquetado, financiado por los gobiernos de Finlandia, Suecia, Dinamarca, Islandia y Noruega.

Reino Unido

a) Gobierno Nacional

El Departamento de Medio Ambiente, Transporte y Regiones publicó recientemente un documento en su página web titulado **Gobierno Verde:** <http://www.environment.detr.gov.uk/greening/greenpro/greenpro.htm>, en el que aparece una guía dirigida a los compradores y proveedores, y advierte sobre el uso del PVC y de los organoclorados. *“Los organoclorados incluyen a los CFCs (que destruyen la capa de ozono), pesticidas, dioxinas, lejías cloradas (utilizadas en la fabricación de papel) y plásticos PVC. Estos compuestos también tienen propiedades bioacumulativas y persistentes en el medio ambiente. El oxígeno activo y el uso de luz UV pueden considerarse las alternativas al blanqueado con cloro; con relación al vinilo los plásticos alternativos son los derivados del etileno”.*

b) Gobiernos Regionales y Locales

¹⁹ Se pide a los fabricantes noruegos que reduzcan el uso de productos químicos, ENDS Daily – 02/08/99.

²⁰ Se pide a los fabricantes noruegos que reduzcan el uso de productos químicos, ENDS Daily – 02/08/99.

En julio de 1998, el Ayuntamiento de la ciudad de Newhaven se convirtió en la primera autoridad local británica que adoptaba una política libre de PVC. El Ayuntamiento se comprometió a evitar el PVC en todas sus adquisiciones, y en la restauración y construcción de edificios públicos, excepto cuando no se pueda encontrar una alternativa a precios razonables. El Ayuntamiento también anima a otras autoridades locales y agencias a que lleven a cabo restricciones a este material. (Ver 4.6).

Las siguientes autoridades locales han tomado medidas para no instalar ventanas de PVC: Ayuntamiento de Carlisle, Ayuntamiento de Gateshead Metropolitan, Ayuntamiento del Distrito de Edén, Ayuntamientos de Redcar y Cleveland, Ayuntamiento del Distrito de Derwentside, Ayuntamiento del Distrito de Teignbridge, Ayuntamiento de Castle Morpeth, Ayuntamiento de St. Edmundsbury. El Ayuntamiento de Leicester recomienda a sus departamentos no comprar PVC.

Las siguientes Asociaciones de Alberguistas tienen políticas para no instalar ventanas de PVC: La Gwalia Housing Society, Family Housing Association (Birmingham) Ltd., Liverpool Housing Action Trust, The Home Group (Newcastle upon Tyne), Perthshire Housing Asociación Ltd., Gloucestershire Housing Association Ltd., Cadarn Housing Grhoup Ltd. (Barry, Gales), Elderpark Housing Association Ltd. (Glasgow), Waltham Forest Housing Action Trust, Broomleigh Housing Association (Beckenham), Cds Housing Association (Liverpool), Langstane Housing Association Ltd. (Aberdeen).

c) Otras Organizaciones

- Sindicatos

Sindicato de Bomberos (FBU)“... en la actualidad la FBU muestra una especial preocupación por la seguridad del PVC como material de construcción y equipamientos cuando se incendia... La FBU apoya el trabajo realizado por Greenpeace para elaborar una guía de materiales de construcción alternativos libres de PVC (Construyendo el Futuro, Greenpeace Reino Unido) y recomienda la utilización de estos materiales para la construcción de nuevos edificios o en trabajos de restauración”. (Ken Cameron, Secretario General FBU, carta abierta, 20 de septiembre de 1996).

República Checa.

a) Gobierno Nacional

En mayo de 1997 se aprobó la nueva Factura de Residuos (Waste Bill), por la que *“Desde el 1 de Enero de 2001 esta prohibido producir e importar envases y embalajes elaborados con policloruro de vinilo (PVC) y productos embalados en este material”* (Ver 4.1)

En diciembre de 1999, el Parlamento canceló la prohibición de envases y embalajes de PVC en una nueva Acta Química. En febrero del 2000, la Cámara Baja del Parlamento adoptó una nueva Acta de Residuos que prohíbe el uso de envases y embalajes de PVC después del 2008.

En febrero de 2001 entró en vigor una prohibición de emergencia de los ftalatos en juguetes con PVC similar a la de la Unión Europea. (Ordenanza No. 84/2001 Sb. Ministerio Checo de Sanidad, 27-02-2001)

Rusia

a) Gobierno Nacional

En marzo de 1998 la Federación Rusa acordó establecer un estándar estatal para elaborar la Etiqueta libre de Cloro, que entró en vigor en julio de 1998. La etiqueta es voluntaria y sus principales disposiciones son:

***“El estándar que se aplica a la etiqueta *“Totalmente libre de cloro”*, define la forma, dimensiones, normas y regulaciones generales para su uso, para que así se pueda confirmar que los productos que la lleven cumplen los requisitos de una ausencia total de compuestos clorados artificiales, dioxinas incluidas; la presencia de esta etiqueta garantiza que durante la producción, tratamiento y utilización de los productos el medio ambiente no se contamina con compuestos orgánicos clorados, e informa a los consumidores de ello”* (Ver 4.4).**

Singapur

a) Gobierno Nacional

Singapur informó al Secretariado de la Convención de Basilea que, de acuerdo con la legislación nacional, los residuos de PVC y los cables cubiertos con PVC son residuos peligrosos, y su importación esta prohibida bajo la Convención de Basilea.

Suecia

a) Gobierno Nacional

Suecia cuenta ya con un largo historial de propuestas para eliminar el PVC.

En 1994, "Ecocycle Committee", un grupo designado por el gobierno, recomendó la retirada progresiva del PVC blando, así como del PVC rígido que contenga aditivos tóxicos y peligrosos. También señala en sus recomendaciones que "el PVC no tiene futuro".

En Suecia existe una buena concienciación social sobre los problemas del PVC. En 1996, Anna Lindh, Ministra de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Suecia, comunicó a la BNA que los efectos hormonales de la exposición a aditivos en el PVC habían llevado a este gobierno a aplicar una política industrial voluntaria para eliminar toda la producción de PVC. ("Government Concern About Hormone Effects Spurs Policy Seeking Ban on PVC Production". BNA International Reporter, 15 de mayo 1996).

En noviembre de 1995, el parlamento sueco votó a favor de la eliminación progresiva del PVC, blando y rígido, siguiendo las recomendaciones de la Comisión de Agricultura, que afirmó:

"La opinión del Comité es que es posible realizar una evaluación global del PVC en todo su proceso, desde la producción de cloro hasta sus residuos. El Comité opina que tal como muestran las evaluaciones globales, este plástico no puede formar parte de una sociedad eco-cíclica. En la actualidad el PVC blando, y el PVC rígido que contenga aditivos perjudiciales para el medio ambiente, tendría que ser eliminado. La retirada progresiva debería comenzar rápidamente"

(Comisión Permanente Parlamentaria Sueca de Agricultura, 1995)

Tras la decisión Parlamentaria, la Ministra sueca de Medio Ambiente, Anna Lindh, declaró:

"La cuestión no es si hay que eliminar el PVC o no, sino cómo hay que eliminarlo". Noviembre 1995.

Con los años, el gobierno ha pospuesto sus propias recomendaciones sobre el PVC, a la espera de los nuevos estudios adicionales que ha llevado a cabo la Agencia de Medio Ambiente sueca y el Keml. Ambas autoridades se han mostrado

contrarias a una eliminación general del PVC, aunque sí proponen retirar ciertos aditivos.

En junio de 1996, el gobierno formó una Comisión Química para redactar un borrador de propuesta de una futura política sobre productos químicos. Entre otros temas, la Comisión se centró en las políticas relacionadas con el PVC y concluyó que este plástico *"no puede formar parte de una sociedad eco-cíclica"*, recomendando al gobierno que iniciara negociaciones con las partes interesadas y adoptara otras medidas para retirar progresivamente todos los nuevos usos de este material.

El 28 de Abril de 1999 el gobierno adoptó una nueva Factura Medioambiental como respuesta al informe elaborado por la Comisión Química. La nueva Factura incorpora los objetivos de las Declaraciones de Visby y el Mar del Norte, entre los que figuran el cese de los vertidos y emisiones de sustancias peligrosas al Mar del Norte y al Báltico para el año 2020.

La nueva política sueca sobre sustancias químicas se basa en el concepto de que las propiedades inherentes de las sustancias químicas – como su capacidad bioacumulativa o su estabilidad – serán factores determinantes para poder permitir estos compuestos en el mercado. Además, las sustancias químicas se tratarán en grupos.

Anexo 1 de la Factura (Pautas para una política sobre productos químicos):

Se deben aplicar las siguientes directrices:

" Los nuevos productos que se introducirán en el mercado serán:

- *libres de sustancias orgánicas artificiales elaboradas por el hombre que sean persistentes y bioacumulativas, y libres de compuestos que puedan dar lugar a sustancias de estas características;*
- *libres de sustancias artificiales que sean carcinogénicas, teratogénicas y/o con características de disruptor endocrino - incluyendo aquellas que tienen efectos en el sistema reproductor".*

*** Se permitirán sustancias orgánicas elaboradas por el hombre que sean persistentes y bioacumulativas y que se originen durante el proceso de producción, cuando el fabricante pueda mostrar que no existen daños para la salud y el medio ambiente...".*

Además, están incluidas medidas específicas contra ciertas sustancias peligrosas. A continuación se exponen las que están relacionadas con la producción del cloro y el PVC:

- **Plomo:** debe eliminarse el uso del plomo en productos de PVC antes del año 2002. La eliminación se conseguirá con medidas voluntarias de la industria.
- **Mercurio:** de acuerdo con la postura del gobierno, antes del año 2010 se debe lograr el cese del uso de mercurio en la industria del cloro..
- **Cloroparafinas:** Debe eliminarse el uso de las cadenas cortas de cloroparafinas para el año 2000, además debe cesar la utilización de cloroparafinas, como piroretardantes o plastificantes, en el PVC a través de medidas voluntarias”.
- **Ftalatos, etc.:** Según la opinión del gobierno *“Deben eliminarse los ftalatos y plastificantes con efectos tóxicos y peligrosos, o supuestamente tóxicos y peligrosos, para la salud o el medio ambiente por medio de medidas voluntarias”*.

Más específicamente, el gobierno sugiere que para el año 2001 debe eliminarse la utilización del DEHP (y otros plastificantes, etc.) en el PVC cuando se utiliza en exteriores, bien como lona impermeable, recubrimiento de metales o anticorrosivo para automóviles.

Para el año 2005 debe eliminarse el DEHP como plastificante del PVC - salvo para uso médico. En Septiembre de 1998 se inició una prohibición de los ftalatos en juguetes de PVC para niños menores de tres años. La propuesta también incluye una provisión para prohibir otros aditivos químicos que reemplazan los ftalatos. Se espera que esta prohibición entre en vigor a mediados de 1999.

- **Estaño:** los fabricantes e importadores deben reducir, a través de medidas voluntarias, el uso de estabilizantes de estaño en el PVC. El gobierno pedirá a Keml el desarrollo de una eliminación progresiva de los estabilizantes de estaño más peligrosos.

“Cuando se trata de reducir la carga medioambiental del PVC, el gobierno concluye que Suecia desde una perspectiva internacional, es sólo un pequeño mercado, y sobre la base de este criterio sería difícil introducir demandas nacionales en productos de PVC. También, se puede decir, que la industria sueca ha mostrado que es posible, sin grandes gastos, reemplazar los aditivos peligrosos en ciertos grupos de productos de PVC, y en otros casos reemplazar el PVC con otros materiales. Es importante que los fabricantes e importadores continúen trabajando para una reducción de la carga

medioambiental del PVC, el desarrollo de un PVC mejor y la sustitución de este material en aplicaciones donde se sospeche que puede ocasionar efectos negativos en la salud o el medio ambiente. El gobierno seguirá muy de cerca este desarrollo, y está preparado para imponer medidas adicionales, por ejemplo prohibiciones, si no se logra reducir la carga medioambiental del PVC de forma voluntaria siguiendo las metas estipuladas".

b) Gobiernos Regionales y Locales

A principios de agosto de 1999, Greenpeace envió un cuestionario a todos los municipios de Suecia, planteando las siguientes cuestiones: 1) ¿Es favorable al PVC?, 2) ¿Tiene su comunidad alguna restricción al PVC?, 3) ¿Cuándo se llevaron a cabo estas restricciones?, 4) ¿Planea suavizar estas restricciones?.

Las respuestas de los municipios están disponibles en inglés en la página web, y los datos se actualizan continuamente:

www.greenpeace.se/norway/english/9camp/5toxic/PVC/94kompvc.htm.

Resumen de los resultados (actualizado el 23 de noviembre de 1999):

Número de respuestas (de un total de 289 municipios): 198

Número de municipios favorables al PVC: 0

Número de municipios indiferentes al PVC: 23

Número de municipios contrarios al PVC: 167

Respuestas no validas: 8

c) Otras Organizaciones

- Hospitales

El "Landstingsfoerbundet", servicio que abastece a los hospitales, coincide con la opinión de la Comisión Ecocíclica, en la eliminación progresiva del PVC blando, al igual que en la no utilización de los estabilizantes que la Comisión señala como peligrosos. En un catálogo de productos de hospital elaborado junto con "Kommunfoerbundet" (una organización con cobertura en todas las comunidades suecas) se aconseja que no se compren plásticos clorados.

También, la compañía "Apoteksbolaget" propiedad del estado y responsable de todas las ventas de productos farmacéuticos en Suecia, ha adoptado una política clara antiPVC.

- Sindicatos

La TCO (Confederación Sueca de Empleados Profesionales) ha desarrollado criterios ecológicos para la certificación de productos de oficina electrónicos. La etiqueta del TCO cuenta con un gran reconocimiento en los Países Nórdicos y Alemania.

Los criterios TCO99 para ordenadores e impresoras especifican que: *“no se aceptan los plásticos que contienen polímeros halogenados, como es el caso del PVC”*. Además, de otras sustancias tóxicas y peligrosas como el mercurio, el cadmio y el plomo, y los pirorretardantes halogenados (en componentes plásticos representan más de 25g del contenido en peso).

El TCO publica una lista de productos certificados (la mayoría pantallas de ordenador) en su página web: <http://www.tcodevelopment.com>

El mercado del PVC ha caído en Suecia. Un informe del Cuerpo de Inspectores de Productos químicos en Suecia (KemI), publicado el 23 de octubre de 2000, muestra que está cayendo de forma dramática el uso del PVC. Este informe se ha realizado como seguimiento de la decisión política de la eliminación del uso de aditivos tóxicos y peligrosos en el PVC y la sustitución de este plástico por otros materiales. Las dos conclusiones principales a las que llega el informe es que se están eliminando los aditivos tóxicos y peligrosos del PVC y el descenso significativo del uso de este plástico. De acuerdo con los datos que presenta el estudio el uso del PVC en Suecia ha descendido un 39% entre 1994 y 1999, de 74,73 Tm a 45,690 Tm por año.

Suiza

a) Gobierno Nacional

En 1990 el gobierno suizo prohibió el uso de PVC en botellas de agua mineral. Sin embargo, en Junio de 1999, el Ministerio de Medio Ambiente suizo anunció planes para anular la prohibición, como parte de una propuesta para enmendar la Ley suiza de Residuos de Envases. Sin embargo, el gobierno subraya que el fin de la prohibición de botellas de PVC serviría para aplacar la Comisión Europea y a la industria del PVC, y no llevaría a un aumento del uso de los plásticos en Suiza. Aún está en vigor el acuerdo voluntario de 1985 con los fabricantes de bebidas, y se sigue exigiendo que reduzcan el uso de PVC. Además, el gobierno piensa introducir lo que se ha denominado

eliminación “*prohibitiva*” de las botellas de PVC, que fomentaría su retorno a los puntos de venta más que su eliminación²¹.

b) Gobiernos Regionales y Locales

El estado suizo de Basilea, y la propia ciudad de Basilea, han publicado una guía de materiales respetuosos con el medio ambiente donde el PVC aparece como un material perjudicial para los sistemas naturales y propone alternativas.

Túnez

El 18 de julio de 2000, el Director General de Comercio Interno Tunecino (Ministerio de Comercio) firmó una prohibición sobre la importación, venta y distribución de todos los juguetes y artículos de cuidado infantil para niños menores de tres años que contengan más del 0,1% de alguna de las siguientes seis categorías de ftalatos (DINP, DEHP, DNOP, DIDP, BBP, DBP).

Unión Europea

24 de abril de 1998 – El Comité Científico de Toxicidad, Ecotoxicidad y Medio Ambiente de la Unión Europea concluyó que los plastificantes ftalatos migran de los mordedores elaborados con PVC, en cantidades diez veces superiores a los niveles que se consideran aceptables. El 20 de mayo de 1998, la Comisión Europea acordó la necesidad de establecer una directiva específica que regulara los juguetes de PVC blando, a medio y largo plazo. Emma Bonino, Comisaria europea de Consumo, presentó una propuesta de prohibición de emergencia de estos productos, que fue rechazada por otros comisarios. Sin embargo, se publicó en el Diario Oficial una recomendación para que los Estados miembros tomaran medidas para proteger la salud de los niños.

Un año más tarde, el 8 de diciembre de 1999, la Comisión Europea aprobó una prohibición de emergencia de seis plastificantes tóxicos que se encuentran en los juguetes de PVC blando en mordedores, para llevar a cabo en los países miembro en un plazo de 10 días. La prohibición europea incluye todos los productos nuevos que aparezcan en el mercado. La medida sólo afecta a juguetes diseñados para llevar a la boca, a pesar de que los niños más pequeños ponen todos los juguetes en sus bocas. La Unión Europea (UE) está valorando establecer una prohibición permanente de estos productos y la inclusión de una etiqueta en productos de PVC en la que se alerte a los padres que no es apto para que los niños se los lleven a la boca.

²¹ ENDS Daily – 04/06/99

En julio de 2000, el Parlamento Europeo realizó una votación para endurecer el anteproyecto de ley de manera que en las restricciones sobre el uso de ftalatos se incluyeran todos los tipos, y no sólo seis, como se había propuesto. También se votó para reducir la concentración permitida de ftalatos en el PVC al 0.05 %, en lugar del 0.1 %, así como para prohibir que los juguetes con PVC contengan aromas, como p. ej. los sabores a frutas, que puedan inducir a los niños a introducirse los en la boca.

La Unión Europea está estudiando en la actualidad medidas "horizontales" para abordar el problema de los PVC en la corriente de residuos, después de que los proyectos para prohibir el uso de PVC en los automóviles fueran suprimidos por las presiones de la industria en una Directiva propuesta por la UE sobre Residuos de Vehículos.

El 26 de julio de 2000, la Comisión Europea publicó el Libro Verde sobre el PVC²². En este informe se evalúan diversos asuntos relativos al medio ambiente y a la salud, en particular la gestión de los residuos de vinilo, y se proponen una serie de opciones para reducir el impacto de estos productos. Además se emprendió un proceso de consultas públicas para ofrecer una Estrategia Comunitaria global sobre los impactos medioambientales del PVC.

En el documento de la Comisión se pone de manifiesto que la incineración de PVC provoca la formación de una gran cantidad de residuos tóxicos, en algunos casos incluso mayor que la cantidad incinerada. Se afirma además que, en todos los casos estudiados de forma hipotética, se demostró que es mejor para el medio ambiente no quemar este plástico. Finalmente se afirma en el documento que la incineración de residuos de PVC se aprovecha de subvenciones ocultas, puesto que los costes adicionales requeridos para un tratamiento especial de los residuos no se asignan en exclusiva al PVC sino que se extienden a todos los tipos de residuos incinerados.

El 3 de abril de 2001, el Parlamento Europeo debatió el Libro Verde y rechazó las peticiones que proponían enfoques voluntarios respecto a la reglamentación del impacto medioambiental del PVC. La resolución del Parlamento²³ solicita que la Comisión actúe en una serie de casos, entre los que se incluyen:

²² The European Commission Green Paper Environmental Issues of PVC se puede consultar en <http://europe.eu.int/comm/environment/pvc/index.htm>

²³ Vid. <http://www.europarl.eu.int>

- presentar lo antes posible el borrador de una estrategia horizontal a largo plazo en la que se incluyan políticas de sustitución, basadas en el análisis comparativo de productos alternativos en todo su ciclo de vida, para determinadas categorías de productos que incluyan principalmente: productos relacionados con la salud humana, productos desechables y productos difíciles de separar.
- presentar con la mayor brevedad posible una política de sustitución del PVC flexible o blando, en la medida en que el análisis del riesgo actual de los ftalatos indica que es conveniente reducir la exposición de personas y medio ambiente a estos productos.
- emitir una propuesta a los Estados Miembros pidiéndoles que se abstengan de emplear PVC como material de construcción en edificios con alto riesgo de incendios.
- proponer medidas adecuadas que aseguren la recogida de productos con PVC por separado, dados los problemas que plantean en los diversos procesos de tratamiento de las basuras, en concreto durante la incineración.
- introducir modificaciones para prohibir el empleo del plomo como estabilizante en el PVC.
- la introducción de marcas obligatorias para distinguir fácilmente el PVC de otros tipos de residuos plásticos...

Además, el Parlamento Europeo:

- sugiere que tanto la Comisión como la industria del PVC, tomando también en cuenta los estudios actuales, consideren la posibilidad de fijar objetivos para reducir el uso de ftalatos, sobre todo en los productos médicos.
- insiste en que hay una diferencia importante entre el PVC blando y el duro, y que por tanto es fundamental separar sus residuos con anticipación, con la intención de reciclar o depositar en los vertederos los residuos de PVC duro y de incinerar los de PVC blando. La incineración de este último tipo de PVC, que contiene menos cloro, es potencialmente menos peligrosa que la descarga en los vertederos, donde existe el riesgo de que se produzcan dispersiones de plastificantes, sobre todo ftalatos.
- pide que el principio de "el contaminador paga" sea aplicado de forma total; de este modo se cobrará a los productores por los costes adicionales que supone la presencia de PVC en los residuos incinerados. Además, el Parlamento propone que esto

se haga extensible a la transformación de otros tipos de residuos que entrañen costes adicionales.

- advierte que ni la incineración ni la eliminación en vertedero son opciones sostenibles para la gestión de los residuos.

Los Estados Miembros tendrán en cuenta a la larga propuestas adicionales de la Comisión.

c) Otras Organizaciones.

9 de abril de 1998 – La Organización de Consumidores Europea, Bureau Europeen des Unions de Consommateurs, pidió a la Comisión Europea que adoptara medidas urgentes en contra de los juguetes de PVC blando.

2.1 Resumen de las Iniciativas de Mercado

Cada vez son más las empresas que reemplazan el uso de PVC y sustancias cloradas por materiales alternativos. Este cambio está teniendo lugar como resultado de las demandas de los consumidores, las campañas de Greenpeace y la presión legislativa, en particular sobre materiales reciclables y la regulación de las emisiones estándar para incineradoras. En muchos casos las empresas han cambiado a materiales alternativos por razones de funcionalidad.

La tendencia comenzó a principios de 1990 en los países escandinavos y países de habla alemana. La empresa de muebles y decoración para el hogar IKEA y los fabricantes de juguetes LEGO fueron unas de las primeras empresas que tomaron medidas para eliminar de forma progresiva este material; en la actualidad son prácticamente libres de PVC. Al mismo tiempo los supermercados de estos países comenzaron a eliminar el vinilo en sus embalajes, es el caso de Migros en Suiza y Tengelmann en Alemania; hoy los supermercados de Austria y Alemania no utilizan PVC en sus envases y embalajes.

En países como Francia y España también se está sustituyendo el uso del PVC en envases y embalajes. En el sector del envasado del agua la mayoría de las empresas han sustituido sus envases por PET, incluyendo marcas líder en el mercado como Nestlé (a la que pertenecen nombres como Perrier y Vittel), Evian y Fontvella .

El número de municipios libres de PVC también está aumentando, y cada vez son más los nuevos edificios que se construyen minimizando el uso de vinilo, evitando ventanas, tuberías, suelos y cables de este plástico. El más conocido de estos proyectos son los Juegos Olímpicos de Sydney del 2000, que han evitado el uso de vinilo siempre que ha sido posible; también han incorporado otros objetivos medioambientales como el uso de energías renovables.

Desde que en 1997, Greenpeace lanzó la campaña “Juega seguro” sobre los peligros de los juguetes de PVC, un buen número de fabricantes y distribuidores de juguetes han eliminado el uso de este material en sus productos, como el

líder Italiano Chicco, la mayor empresa juguetera de Japón Bandai, Playmobil de Alemania y Ravensburger en Holanda. En diciembre de 1999, Mattel Inc., una de las mayores empresas jugueteras en el ámbito mundial, anunció que, en el 2001, introducirán productos elaborados con materiales orgánicos, reemplazando todos sus productos de PVC. Un gran número de comerciantes ya han retirado de sus estanterías los juguetes de vinilo. McDonald's Australia ha eliminado en este país los juguetes de PVC blando de sus "Happy Meals".

La eliminación del PVC se está extendiendo ahora a otros sectores, y otras regiones del mundo, principalmente en EE.UU. y Japón. Los fabricantes de equipos deportivos y calzado Nike, anunciaron en 1998 la eliminación del vinilo en sus productos. Compañías de telecomunicaciones como German Telekom y Nippon Telegraph and Telephone en Japón son también libres de PVC. En septiembre de 1999, una de las mayores compañías mundiales en la industria del automóvil, General Motors, anunció su decisión de eliminar el PVC del interior de sus vehículos, y la empresa líder en electrónica Sony ha anunciado la eliminación de este material en el 2002.

En la actualidad Greenpeace centra su trabajo en la sustitución del uso de PVC blando en productos hospitalarios. Baxter International Inc, uno de los mayores fabricantes de productos de este sector está investigando y desarrollando alternativas a las bolsas de intravenosos de este material.

El presente informe recopila la información disponible sobre las empresas que han eliminado el PVC, distribuidas por sectores. En el capítulo 3 se puede encontrar un índice por países y compañías.

2.2 Listado de Empresas que han Eliminado el PVC

Cables y Telecomunicaciones

Alemania

Estudio de Televisión del Norte de Alemania (Hamburgo – cableado)

Alemania, Japón

Tal y como se informó en VDI Nachrichten, (la revista alemana de la Asociación de Ingenieros) el 5 de enero de 1999, se han declarado libres de PVC las empresas German Telekom y Nippon Telegraph and Telephone Sus nuevos productos son ya

libres de vinilo y ambas compañías tienen el propósito de una total sustitución en un futuro próximo.

Japón

Los mayores fabricantes de cables eléctricos de Japón, Sumitomo Electric Industry, Ltd. anunciaron el 25 de mayo de 1998 la eliminación del PVC en todos sus cables. Comenzarán con cables sin PVC, reemplazando todas las cubiertas con materiales alternativos en cinco años. En septiembre de 1998, la compañía lanzó el Ecocable libre de PVC. El producto cuesta un 20% más, pero Sumitomo Electric espera que la producción en masa abarate los costes.

Calzados y Equipos Deportivos

Estados Unidos/Global

NIKE, ha eliminado del PVC de sus productos. En un comunicado de prensa de septiembre de 1998 (ver anexo 4) afirman que:

“En Nike comenzaremos a eliminar el PVC en agosto de este año y continuaremos evolucionando cada día a medida que identifiquemos alternativas más sostenibles y las incorporaremos en nuestros procesos de diseño y fabricación”.

Catálogos de Ventas por Correo

Alemania

La empresa alemana de ventas por correo Otto está reduciendo de forma progresiva el PVC.

Estados Unidos

La compañía estadounidense Norm Thompson Outfitters, Inc., que incluye Solutions y Early Winters ‘se ha comprometido a una reducción progresiva en un plazo de cinco años del PVC, dado el negativo impacto sobre el medio ambiente y la salud que provocan tanto su fabricación y uso como su eliminación. A causa de los conocidos riesgos para la salud que se asocian a los ftalatos y otros aditivos, comenzaremos con los productos asociados a la ingestión de alimentos (es decir, vajillas) y con los relacionados con los niños (juguetes y ropa).’ Este criterio se adoptó en noviembre de 2000.

Construcción

- Empresas de construcción

Japón

A principios del año 2000 Ánabuki Corp comenzó a utilizar, en sus nuevas viviendas, materiales libres de PVC en las puertas de interior. Esta empresa está también investigando revestimientos de paredes y techos libres de PVC, así como en mobiliario de baño²⁴.

Reino Unido

El Peabody Trust, el principal trust londinense de provisión de viviendas protección oficial, ha prohibido el uso de ventanas de uPVC (PVC no plastificado) en los edificios de su propiedad²⁵. Dickon Robinson, el Director de Servicios Técnicos y de Desarrollo (Development and Technical Services) de Peabody, ha manifestado: 'La fabricación de uPVC es un proceso que supone un gran gasto energético, requiere además el empleo de químicos tóxicos y ocho toneladas de petróleo por cada tonelada producida de uPVC. La duración de las ventanas de uPVC no es tanta como se pensó al principio; además son imposibles de reparar. Incluso un pequeño desperfecto supone la sustitución de la pieza entera.'

Suecia

En mayo de 1996, dos de las principales empresas constructoras suecas, JM y Svenska Bostder, anunciaron que dejarían de utilizar PVC. Otras de las principales empresas constructoras, NCC, SIAB y Skanda planean también la eliminación de este material en sus proyectos. Eva Mensson, Directora de Medio Ambiente de SIAB, declaró "*Hoy en día no creo que haya nadie en el negocio de la construcción que crea que el PVC tiene futuro*".²⁶

- Proyectos de construcción

Para ejemplos de edificios libres de PVC, ver el informe de Greenpeace "*Construyendo el futuro. Una guía para construir sin PVC*".

Alemania

²⁴ Kenetsu Tsushin Shimbun, 13 de diciembre de 1999, y Nikkan Kogyo Shimbun, 29 de diciembre de 1999.

²⁵ Building Design June 29, 2001, P. 6, "Peabody scraps uPVC for timber"

²⁶ Dagens Nyheter, 21 de mayo de 1996.

En Berlín, el Museo de Cultura Judía, el Museo de Transporte y otros 130 edificios se han construido teniendo en cuenta restricciones al uso del PVC.

Australia - Juegos Olímpicos 2000

El consorcio australiano *Stadium 2000 Consortium*, encargado de diseñar y construir el Estado Olímpico de Sydney con 110.000 asientos, incluyó en su propuesta medidas medioambientales, entre las que se encontraba un compromiso para minimizar el uso de PVC. En particular el Consorcio se ha comprometido a utilizar alternativas a este material en tuberías de distribución y evacuación, alcantarillado y suelo. Las Directrices Ambientales para los Juegos Olímpicos de Sydney detallan que “*Sidney se compromete a minimizar y evitar el uso de productos clorados como PCBs, PVC y papel blanqueado con cloro*”. Para más información ver las actualizaciones de Greenpeace Australia del Estadio Olímpico.

En la Villa Olímpica para los atletas se ha conseguido reducir el uso del PVC en un 80%. El 20% que aún permanece es el resultado de las desfasadas regulaciones del Gobierno y Sanidad que únicamente permiten utilizar PVC para ciertos usos.

La Autoridad Coordinadora de las Olimpiadas, OCA, ha publicado recientemente su primera revisión oficial de las iniciativas presentadas para las instalaciones de los Juegos²⁷, donde aparecen algunas localizaciones en las que el uso del PVC se ha minimizado o evitado.

Del documento se extraen los siguientes ejemplos:

(a) Hotel:

El PVC se ha eliminado de:

- todos los servicios eléctricos, luz, cables, incluidos la red bajo tierra
- comunicaciones generales y cables de ordenador
- suelo de áreas húmedas
- fontanería (sistemas de agua caliente y fría, tuberías de distribución, drenaje y canalones).

(b) Arena multiuso:

- No se utilizará PVC en tuberías de distribución y evacuación

²⁷ “Compendio de Iniciativas y Resultados para las Instalaciones de los Juegos, 1º edición,” Autoridad Coordinadora de las Olimpiadas, 1998.

- No se empleará PVC en asientos, suelo y paredes

(c) Terreno de exposición:

- Se ha utilizado polietileno (14 Kilómetros) para los principales servicios.
- Las tuberías bajo tierra son de cobre excepto para los servicios de incendios que serán de acero galvanizado.
- En lugar de PVC se han utilizado recubrimientos de teflón en las estructuras para dar sombra.

(d) Estadio:

- No se utilizará PVC en el sistema de tuberías y asientos.
- Se ha reducido en lo posible el contenido de PVC en cables.
- En lugar de PVC se ha utilizado fibra de vidrio revestida de teflón para el arco principal de la membrana de protección contra la luz.

(e) Centro de Compras:

- Se utilizará polietileno en tuberías de distribución, evacuación y drenaje

Por desgracia, no todas las compañías que están involucradas en la construcción de la Villa Olímpica tienen la intención de no utilizar PVC. En particular Telstra, la compañía de telecomunicaciones nacional de Australia, rehusó cambiar los tubos de PVC a pesar de que existían alternativas viables. Los esfuerzos se han centrado únicamente en reducir de forma significativa la cantidad de tubos de este material en la Villa Olímpica en líneas telefónicas y de datos.

Además, el esponsor olímpico oficial Westpac Bank fabricó su primera serie de mascotas olímpicas con PVC, a pesar de que las directrices medioambientales olímpicas pedían que se redujera o eliminara este material. Después de consultar a Greenpeace, las mascotas llevan una etiqueta en la que aparece que no son aptas para niños menores de tres años. Los estudios de Greenpeace han demostrado que los juguetes de plástico de PVC contienen ftalatos que pueden liberarse e ingerirse cuando se chupan. Westpac, estuvo de acuerdo en reducir el número de mascotas que se iban a fabricar y se mantuvieron conversaciones con Greenpeace para estudiar la posibilidad de utilizar otras alternativas.

Moneda Olímpica: Las monedas oficiales de los Juegos Olímpicos del 2000 (más de 26 millones de monedas) se

presentaron en estuches libres de PVC. La idea original fue enmarcar las monedas de bronce y aluminio en tarjetas de plástico PVC fabricado en Alemania. Con la ayuda de Greenpeace se ha encontrado un plástico alternativo que se fabrica en Australia más barato y sin toxicidad.

Dinamarca

La Sociedad de Ingenieros danesa ha construido su nueva sede en Copenhague totalmente libre de PVC. Se espera que en Agosto de 1998 esté acabada. Los arquitectos interesados pueden contactar con la Sociedad de Ingenieros Daneses, Karl Aage Hagelund E-mail kah@ida.dk, teléfono 4533156565.

España

Las directrices que se aplicaron a la candidatura de la Ciudad de Sevilla para los Juegos Olímpicos del 2004 incluyen una política sobre materiales que dicta que *“ No se deben usar aquellos productos derivados del cloro u otros materiales tóxicos. En especial se debe evitar el uso de PVC en construcción, infraestructuras, accesorios y otros complementos en las instalaciones Olímpicas”*.

Una vez finalizados los Juegos, el Estadio Olímpico y la Villa se convertirían en estadio de fútbol y residencia de estudiantes.

Estados Unidos

Algunos edificios comerciales como el World Trade Center en Nueva York, los buques de US Navy y la empresa de perforaciones mar adentro Newfoundland están reemplazando los cables eléctricos de PVC. Muchos sistemas de transporte especifican que han utilizado cables libres de halógenos en zonas subterráneas ²⁸.

En Washington, las nuevas oficinas de la Agencia de Protección Medioambiental serán libres de vinilo. El proyecto que se completará en el 2002, constará de cinco nuevos edificios y parte de otros dos. La empresa de arquitectura y diseño de interiores Gruzen Sampton optó por muebles de madera, suelo de linóleo, estanterías de mármol y tapicerías de polipropileno. Las moquetas del edificio, tendrán el reverso de PVC.

²⁸ CHEMinfo Services Inc. “Comparación Socioeconómica y Técnica de Opciones a Productos Derivados de la Industria Cloro, Alkali”. Informe Final, preparado por Environment Canada, Noviembre de 1997).

Los materiales que se utilizan en lugar del vinilo son de un 30 a un 50% más caros, aunque con mejor rendimiento en la mayoría de los casos. Además, debido al aumento en la demanda de los materiales alternativos, han disminuido sus precios²⁹.

Holanda

La nueva sede europea de Nike en Hilversum diseñada en asociación con William McDonough&Partners, tiene muchas características de diseño inteligente ecológico (TM). Así Nike ha instaurado un régimen “no PVC”, de forma que los suministradores y subcontratas no podrán proveer con, o utilizar, materiales o productos de PVC para la construcción y accesorios del edificio. Todo el sistema de tuberías para la electricidad, alcantarillado, aguas grises y calefacción son libres de PVC. Todos los cables de transmisión de datos y la mayoría de los cables eléctricos son libres de PVC.³⁰

Japón

El Ministerio de Construcción ha estado solicitando a los ministerios, agencias y municipios para adoptar el ecocable en el marco de un proyecto para incorporar “materiales ecológicos”, fáciles de reciclar, y libres de plomo y dioxinas en el sector público de la construcción. En varias oficinas gubernativas y residencias oficiales en construcción, como el complejo de Onami en la Prefectura de Tokushima, se ha incorporado el cable ecológico en toda la estructura y desde el comienzo del proyecto.

En el sector privado, el Centro de Investigación de Obayashi Corp.

En la Ciudad de Tokorozawa (Saitama), así como en el Edificio de las Oficinas Principales de Daiwa House en Osaka y en la oficina de esta misma empresa en Tokyo, en Idabashi (Daiwa House desarrolló ambas en colaboración con las Industrias Eléctricas Sumitomo) son ejemplos de la construcción de nuevos edificios usando eco-cables en toda la instalación eléctrica.³¹

Reino Unido

El Centro de Recursos de Construcción en Southwark London es libre de PVC, excepto en algunos pequeños puntos.

²⁹ Plastics News, 19 de noviembre de 1998. Debate de expertos sobre el PVC como material de construcción.

³⁰ Declaración a la Oficina de Greenpeace, 10 de Julio de 1998.

³¹ Shinken Housing, 30-01-1999

Earth Centre en Doncaster, es libre de PVC (Arquitecto Andy Theobald, socio Fielden Clegg Design).

En Hockerton Nottinghamshire se han construido cinco casas libres de cables y tuberías de PVC (Arquitectos Robert y Brenda Vale).

El nuevo centro de arte moderno Tate Gallery ha minimizado el uso de PVC. Se han utilizado alternativas para todo el sistema de tuberías y cables eléctricos. El PVC restante se ha empleado únicamente en algunas tuberías subterráneas.

La minimización del uso de PVC es la característica clave de la nueva oficina de área Lower Trent de la Agencia de Medio Ambiente en Nottingham.

Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico

Alemania

Varios fabricantes de cosméticos, entre ellos Wella, no utilizan PVC en sus envases y embalajes.

Estados Unidos

La compañía de cosméticos Helene Curtis Inc. de Illinois, durante 1994 reemplazó las botellas de PVC por PET³².

Den-Mat Corporation, CA, los fabricantes de Rembrandt Mouth Refreshing Rinse planean cambiar la botella de PVC por PET³³.

Bristol-Myers Products, NJ, distribuidores de los astringentes SEA BREEZE han sustituido el PVC por PET reciclable³⁴.

Greenseal, fabricantes de productos de limpieza de uso doméstico de EE.UU., han adoptado esta política para el PVC: “*Después del 1 de enero de 1995 los productos no llevarán ningún envase y embalaje que contenga policloruro de vinilo*”³⁵.

³² Carta, 4 de Febrero de 1994, Denise Stewart, Representante de los consumidores.

³³ Carta, 25 de Febrero de 1994.

³⁴ Carta, 17 de febrero de 1994, Carla Navallo, Especialista en Investigación de Productos y Regulación.

³⁵ . Household Cleaners (GS-08) Primera edición, 2 de noviembre de 1993 Copyright 1993 Green Seal, Inc.

Simple Green, un fabricante de productos de limpieza ha decidido cambiar el PVC por PET “ En un principio teníamos botellas de plástico PVC ya que los productos requerían un plástico duradero que garantizara que el contenido no goteara, debido a que es el principal problema en las botellas de spray reutilizable. Por fortuna, el PET está disponible en la actualidad como alternativa con las mismas propiedades y además permite su reutilización una y otra vez”³⁶ .

Henry Thayer Co., una pequeña compañía de cosméticos se ha declarado libre de PVC. En un mensaje telefónico a la ONG estadounidense, Madres y Otros, el presidente de la compañía afirmó que “Hemos cambiado únicamente nuestras botellas de PVC a PET y estamos planeando también hacerlo con nuestro “Extracto de Hamamelide de Virginia”... el objetivo es ser 100% libre de PVC a finales de 1999”.

Japón/Global

En 1998 Procter&Gamble en una declaración a Greenpeace Japón afirmó que “ La posición a escala mundial de P&G es utilizar PVC sólo cuando técnica o económicamente no se puedan permitir otras alternativas. P&G en Japón sigue también estas directrices y de acuerdo con esta postura, nuestra empresa está trabajando para eliminar el uso de PVC en envases y embalajes, que se espera que se complete en el 2000 cuando se disponga de las alternativas para usos específicos”.

Japón

Shiseido, los principales productores de cosméticos en Japón y uno de los tres primeros a escala mundial, presentaron el 12 de enero de 1998 un informe medioambiental que, entre otros puntos, incluía dejar de utilizar el policloruro de vinilo como material de embalaje para el año 2000³⁷.

Otros fabricantes de cosméticos, detergentes y otros productos domésticos japoneses han dejado de utilizar ya el PVC en sus envases y embalajes. En abril de 1998, Procter&Gamble anunció su decisión de eliminar a finales de 1999 el vinilo de los envases de productos para el cuidado del cabello. Kobayashi Pharmaceutical sustituyó completamente el PVC de sus productos para la higiene bucal en marzo de 2000. Kao Corp., hace más de diez años comenzó a utilizar botellas de champú,

³⁶ Carta a Allison Slolan de Madres y Otros, de Milt Krause of Simple Green. Abril 1999.

³⁷ COMLINE Daily News Chemicals and Materials, 19 de Enero de 1998.

etiquetas y otros envases y embalajes libres de PVC, en la actualidad prácticamente la totalidad de sus productos utilizan materiales alternativos. Lion, también comenzó en 1991 una eliminación progresiva del PVC con el objetivo de una eliminación total en el año 2000. Nihon Lever ya ha completado la sustitución del PVC en los envases y embalajes de todas sus líneas de productos³⁸

Reino Unido

Body Shop ha eliminado el PVC de sus productos, envases y embalajes y en sus edificios, en el ámbito internacional.

Neals Yard Remedies (compañía de cosméticos) en Reino Unido ha sustituido las botellas de PVC por PET. En su catálogo anuncian que:

“...se habrá dado cuenta que nuestras botellas de plástico han cambiado. Estamos en el proceso de sustituir el PVC por PET, ya que éste es el plástico que mejor se recicla en la actualidad. El PET tiene una gran demanda en la industria textil para transformarlo en poliéster. También hay evidencias de que el PET es mucho más limpio cuando se incinera.”

Distribución de Agua, Alcantarillado y Gas

Reino Unido

Anglian Water's en su programa de renovación se reemplazarán 2.500 Km de la red de distribución *“Los materiales que se utilizan para las tuberías son polietileno o hierro dúctil dependiendo del diámetro.”* En cuanto al alcantarillado *“En septiembre de 1995 advertimos a nuestros suministradores que no aceptábamos tuberías de PVC para ninguno de nuestros sistemas de alcantarillado. Añadiremos que esta decisión es más por razones de ingeniería que por motivos ambientales”*³⁹

Welsh Water reconoce limitaciones en el uso del PVC y apenas lo ha empleado en los edificios que ha patrocinado. *“Sin embargo, todavía utilizamos pequeñas cantidades de PVC en algunos casos, aunque hemos establecido como norma no utilizar vinilo para las tuberías de agua, y emplear otros materiales que se encuentran en el mercado”*.⁴⁰

³⁸ Nikkan Kogyo Shimbun, 4 de septiembre de 1998.

³⁹ Carta de Bob Price, Director de Water Quality, Anglian Water Services Ltd, 1 de julio de 1996.

⁴⁰ Carta de Paul Goodwin, Coordinador de política ambiental, Welsh Water, 27 de mayo de 1998.

UK gas industry en la actualidad utiliza únicamente tuberías de polietileno de media densidad (PEMD) ya que es más flexible que el PVC. El PEMD esta ganando sitio en el mercado de la industria del agua⁴¹.

Electrodomésticos

Alemania

AEG esta eliminando el PVC de sus productos. En Austria fabrican electrodomésticos como aspiradoras, hornos, lavadoras, etc., totalmente libres de PVC. Esta marca también vende todo tipo de cables eléctricos libres de vinilo.

Vorwerk empresa líder en la fabricación de aspiradoras, equipamientos eléctricos y muebles de cocina, afirmó que “Vorwerk fabrica todos sus productos con materiales respetuosos con el medio ambiente que puedan reciclarse casi en su totalidad. Por lo tanto rechazamos el uso de PVC en gran medida.”⁴².

Japón

Matsuhita Electric anunció el desarrollo de cableado para electrodomésticos libre de PVC y otros compuestos halogenados. Matsuhita empezará a introducir en otoño el cableado en sus equipos de monitores de datos; e intentará en el año 2000, incorporarlo en cada uno de sus productos. Esta decisión afecta a los productos fabricados en cada división de Matsuhita Electric. Los directivos de la empresa que afirmaban que los cables libres de halógenos eran dos veces más caros que los cables de PVC, se encuentran ahora con que deben bajar los precios con el fin de aumentar el número de productos que incorporan este cableado. Los fabricantes de electrodomésticos anticipan que la noticia de Matsuhita Electric tendrá un efecto en toda la industria⁴³. Matsuhita ha comenzado ya una campaña para reducir el número de plásticos que utiliza en sus productos y conseguir que sean más reciclables. En una década se ha pasado de utilizar 400 tipos diferentes a menos de 40 en la actualidad⁴⁴.

⁴¹ “Nuevo Clan y Productos que generan pocos Residuos, Procesamiento y Servicios, y Mecanismos para promover la Difusión de Prácticas para la Industria”. Informe para DGIII y DGV, Comisión Europea, Noviembre 1995, elaborado por Ecotec Research y Consulting Ltd., en asociación con IVAM Environmental Research and ZENIT GmbH”.

⁴² Folleto de Vorwerk.

⁴³ Nikkan Kogyo Shimbun, 12,13 y 16 de junio de 1999.

⁴⁴ Daily News Electronics, 2 de diciembre de 1998.

Sharp Co.Ltd, uno de los mayores fabricantes de electrodomésticos en Japón anunció que retirarían el PVC de sus productos en 1998. Sharp eliminará piezas de PVC de los sistemas de audio, electrodomésticos y equipos de tratamiento de datos en 1999. También dejará de utilizar piroretardantes bromados en el 2001. Estos objetivos se establecieron en las recién adoptadas “Líneas de Productos Verdes de Sharp para el desarrollo de productos respetuosos con el medio ambiente”⁴⁵.

Suecia

Electrolux, líder mundial en la fabricación de electrodomésticos fue en 1997, la primera compañía en lanzar al mercado productos libres de PVC. Mejorar el valor de los materiales reciclados y responder a la demanda de los consumidores han sido las razones principales de este cambio.

Normalmente el PVC se utilizaba en juntas de puertas, cables eléctricos, cintas y etiquetas. El trabajo de búsqueda para sustituir estos materiales comenzó en 1992. Aún, la mayoría de las partes libres de PVC tienen un coste adicional.

En 1998, una línea completa de frigoríficos y cocinas libres de PVC se lanzó al mercado escandinavo. Electrolux incrementará la oferta cuando aumente la demanda en el mercado de productos libres de PVC⁴⁶.

Editoriales que Utilizan Papel Libre de Cloro

- Barnes and Noble Classics Series
- Cornell University Press
- Harvard University Press
- Libros para niños Harcourt Brace
- Catálogos de IKEA
- Kinkos Inc., esta cadena de fotocopiadoras ofrece papel libre de cloro
- Massachusetts Institute of Technology Press
- Simon and Schuster en un libro sobre Ben and Jerry
- World Watch, la revista de Worldwatch Institute⁴⁷

Empresas Farmacéuticas

Alemania

⁴⁵ Kagaku Kogyo Nippo, 26 de abril de 1999.

⁴⁶ Henrick Sundstrom, Electrolux, presentación en “Greenpeace Business Conference”, Londres 7 de Septiembre de 1998.

⁴⁷ Sources, The Chlorine Free Products Association, Lyons Falls Pulp and Paper Company, June 1997.

En 1991 Bayer (compañía alemana de farmacia) sustituyó el PVC que utilizaba para envases y embalajes por PP, y afirman que el PP representa una mejor barrera al polvo que el PVC.

Japón

La mayor empresa farmacéutica japonesa, Takeda Chemical Industries, sustituirá a principios del año 2000, el PVC de los envases de productos como pastillas, cápsulas, por propileno. Además esta empresa planea introducir materiales libres de PVC en sus nuevos medicamentos y otros productos terapéuticos.⁴⁸

Suecia

La Asociación de la Industria Farmacéutica Sueca y la Asociación de Representantes de la Industria Farmacéutica Exterior *“respaldan la eliminación del PVC a largo plazo. Para la industria farmacéutica esta eliminación únicamente se llevará a cabo cuando los aspectos de seguridad sanitaria permitan el cambio a otros materiales”*⁴⁹

Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua

Austria

En Austria no se utilizan envases y embalajes de PVC para alimentos (los fabricantes han tenido que cambiar debido a la acción conjunta de todas las cadenas de supermercados austríacas a principio de los noventa).

Brasil

En mayo de 1999, Cargill lanzó al mercado brasileño un nuevo envase de PET. “Cargill embotellará su aceite de soja Liza en este nuevo envase en el próximo mes de junio. La nueva botella reemplazará al PVC, mientras que las latas continuaran con su uso normal. Cargill invertirá un total de 6 millones de dólares en este proceso.”⁵⁰

Dinamarca/ Italia

Carlsberg Italia, de los fabricantes de cerveza daneses Carlsberg, fue la primera marca en el mercado italiano en introducir el Hyge-

⁴⁸ Nihon Keizai Shimbun, 7 de diciembre de 1999.

⁴⁹ Carta al Comité de Agricultura del Parlamento Sueco, 19 de marzo de 1993.

⁵⁰ Gazeta Mercantil. Página B-24. 24 de mayo de 1999.

cap (para proteger la abertura de la lata de polvo y otros contaminantes). Aunque originalmente eran de PVC, tan pronto como estuvo disponible la versión en PET, en la primavera de 1999, Carlsberg Italia decidió cambiar a este material, debido a que es mucho más respetuoso con el medio ambiente.⁵¹

España

Fontvella, empresa española de agua mineral perteneciente a la multinacional Danone, que controla el 35% del mercado de agua mineral en España ha eliminado el PVC.

Tras una campaña que llevó a cabo Greenpeace España, la mayor parte de las compañías embotelladoras de agua han reemplazado el uso de PVC por PET.

Estados Unidos

Federated Group ha cambiado el envase que utilizaba para sus productos Value Non-Dairy Creamer y Parade Non-Dairy Creamer. En una carta a Greenpeace afirma que *“los últimos años nuestra empresa ha estado trabajando muy de cerca con los proveedores, para utilizar en nuestros productos envases y embalajes respetuosos con el medio ambiente. Dos empresas diferentes envasan nuestros Creamers, uno de ellos ha finalizado su conversión a PET, el otro planea finalizar la conversión durante 1999. Por lo que a finales de 1999 todos los Creamers estarán envasados en PET”*⁵²

Eagle Family Foods Inc. esperan introducir envases de PET en los productos CREMORA Brand Non Dairy Creamers.⁵³

Dean Foods Co., en Chicago tiene la intención de reemplazar las etiquetas de PVC por PET-glicol en sus botellas de polietileno Milk Chug.⁵⁴

VegiWash, una empresa estadounidense con sede en Oregón, ha eliminado el PVC de las botellas de sus productos para sustituirlas por PEHD.⁵⁵

Otras empresas estadounidenses que han eliminado el PVC en sus envases y embalajes son: Simple Green (productos de limpieza), Deodorant Stones of America, Beauty Without Cruelty (productos de cuidado personal), Freeman Botanicals

⁵¹ Correspondencia con Greenpeace Dinamarca, 16 de agosto de 1999, de Henrik Molstrom, Responsable de Prensa de Carlsberg.

⁵² Carta de Alna J DellÁringa, 18 de diciembre de 1998.

⁵³ Carta a Greenpeace, 4 de mayo de 1999.

⁵⁴ Plastics News 11/30/98.

⁵⁵ Carta a Greenpeace Internacional, Febrero 2000.

(productos de cuidado personal), Planters Co. (aceite de cacahuete), Breath O`Pine (productos de limpieza), Mistolin (productos de limpieza), Value King Pine Cleaner, Pine-Sol (productos de limpieza), Salma Spices, NOW (productos de cuidado personal), y Borden Cremora Non-Dairy Creamers.

Europa

Las siguientes compañías europeas envasadoras de agua han abandonado el uso del PVC: Spa (Bélgica) en 1993, Evian en 1994. En Francia la empresa líder en el mercado, Nestlé (propietaria de las marcas Perrier, Vittel, Hagar, Vitteloise, Contrex), anunció en enero de 1995 una modernización de sus plantas embotelladoras de agua. Las botellas representan 100.000 Tm/año y un 12% del total del mercado de PVC en este país.⁵⁶

Japón

Nihon Suisan Kaisha ha sustituido el PVC por nylon y polipropileno en el envoltorio que protege las salchichas que comercializa. Esta compañía comenzó a vender sus productos libres de PVC en octubre de 1998⁵⁷

Suntory Ltd. anunció que su nuevo licor y sus vinos sustituirían el PVC de los tapones de sellado por PET, (este plástico transparente fija herméticamente el tapón a la botella). Esta sustitución se inició en diciembre de 1998⁵⁸

Kagome Co. en 1998 todos los envases domésticos de alimentos eran libres de PVC. En 1999 se acabaran por sustituir los últimos envases industriales con capacidad para 20-30 litros que contenían materiales clorados.⁵⁹

Industria del Automóvil

Alemania

Daimler Benz ha eliminado el PVC en las cubiertas y en el interior de todos los coches que se han fabricado desde el verano de 1995⁶⁰, y se espera la eliminación de este plástico en todos los usos dentro de cinco años⁶¹.

Opel ha eliminado el uso del PVC en el interior de sus coches⁶²

⁵⁶ Chemical Week, 18 de enero de 1995.

⁵⁷ Asahi Shimbun, 30 de agosto de 1998.

⁵⁸ Nihon Keizai Shimbun, 22 de noviembre de 1998.

⁵⁹ Nikkei Sangyo Shimbun, 25 de agosto de 1998.

⁶⁰ Daimier Benz, 1997.

⁶¹ Carta a Greenpeace Alemania, 30 de mayo de 1997.

⁶² Comunicación personal, 1997.

Volkswagen AG envió una carta a Greenpeace Alemania en la que afirmaba⁶³

“Volkswagen ha reflexionado sobre la problemática del PVC y está trabajando para reducirlo en sus vehículos. Así, se están estudiando materiales alternativos y nuevos diseños utilizando criterios económicos y ecológicos”.

BMW da preferencia a materiales alternativos al PVC en salpicaderos y cables, debido a que “la legislación sobre reciclaje de automóviles en algunos países de Europa favorece la utilización de otros polímeros”. A pesar del reconocimiento de BMW de la relación calidad-precio del vinilo⁶⁴, esta empresa ofrece salpicaderos libres de PVC⁶⁵.

Mercedes Benz no utiliza PVC en el interior de sus vehículos⁶⁶.

Europa

Ford Europa declaró en una carta a Greenpeace Reino Unido⁶⁷
“Reconocemos el peligro potencial del PVC, cualquier utilización que se haga de este plástico en nuestros productos tendrá que ser autorizada por nuestro Departamento de Toxicología... Por lo que respecta al PVC, las compañías de Ford en el ámbito mundial y sus distribuidores se han propuesto conseguir el ambicioso objetivo de eliminación total del PVC en su modelo del año 2006, donde técnicamente y económicamente sea posible. Los materiales por los que se reemplazará el PVC son olefinas termoplásticas...”

Estados Unidos

La mayor empresa automovilística en el ámbito mundial, General Motors, en septiembre de 1999 anunció la decisión de eliminar el vinilo del interior de sus vehículos. General Motors (GM) afirmó que la sustitución del PVC traería consigo mejoras en la durabilidad del interior del vehículo (los fabricantes de coches han comprobado que el PVC se rompe, deforma y destiñe con facilidad). Existen otros problemas como el empañamiento de los cristales debido al lixiviado de los plastificantes utilizados en este plástico, o los inconvenientes por el peso que tiene el vinilo en comparación con otros

⁶³ Carta de Stobbe & Pundt de Volkswagen a Brigitte Behrens de Greenpeace Alemania, 30 de noviembre de 1999.

⁶⁴ Chemical Week, 18 de enero de 1995.

⁶⁵ Carta de BMW, 27 de mayo de 1997.

⁶⁶ Carta de Daimler Benz, 30 de mayo de 1997.

⁶⁷ Carta de Luisa Ragher, Gerente de Asuntos gubernamentales, Ford Europa a Greenpeace UK, 22 de febrero de 2000.

materiales⁶⁸. General Motors es una de las primeras compañías automovilísticas en hacer pública la intención de dejar de utilizar vinilo en el interior de sus vehículos, aunque otros fabricantes hayan comenzado a eliminar este material hace años.

Ford Motor Co. ha pedido a sus suministradores que incluyan en el diseño de los autos una mayor proporción de plástico reciclado y en especial poliolefinas termoplásticas ya que se reciclan con mayor facilidad. *“Lo que nosotros pedimos es que eliminen el PVC siempre que se pueda”* declaró William Orr, Director de los Planes de Reciclaje de Ford⁶⁹. Ford y sus suministradores tienen como objetivo eliminar todas las aplicaciones de PVC en el modelo del 2006. Las consideraciones técnicas y económicas ya no serán nunca un obstáculo⁷⁰

Daimler Chrysler Corporation declaró en una carta a Greenpeace Estados Unidos⁷¹ que *“hasta que no establezcamos una prohibición total del contenido de PVC en nuestros materiales, estamos explorando materiales alternativos”*.

Una innovación en el Pontiac Bonneville 2000 es una piel de poliolefina diseñada para todo el panel de instrumentos, que sustituye al PVC; es la primera vez que en Norteamérica se ha utilizado este material de este modo.⁷²

- Suministros para coches

La empresa de suministros para automóviles Haartz Corp. de Acton, Massachusetts, está dando los primeros pasos para reemplazar por poliolefinas los paneles interiores de vinilo, y argumenta que el cambio que se espera en la legislación Europea puede afectar, de una forma drástica, a las leyes de reciclaje de Estados Unidos. El Director de Ventas declaró que *“la sustitución por poliolefinas podría ocurrir de una forma muy rápida”*⁷³.

Delphi Interior System una unidad de Delphi Automotive, Michigan, los principales fabricantes de suministros para el

⁶⁸ Plastics News, 20 de septiembre de 1999, pag. 1, GM prohíbe el PVC en el interior de los vehículos.

⁶⁹ Ford demanda más materiales reciclados, por Joseph Pryweiler, Plastics News, 29 de noviembre 1999.

⁷⁰ Correspondencia de Luisa Ragher con Greenpeace, Directora de Asuntos gubernamentales de Ford, 6 de julio 2000.

⁷¹ Carta de James A. Carlson, director de Prevención de Contaminación de DaimlerChrysler a Rick Hind de Greenpeace Estados Unidos, 12 de Octubre de 1999.

⁷² Sociedad de Ingenieros del Plástico, PR Newswire, 7 de enero de 2000.

⁷³ Plastics News, 22 de marzo de 1999.

automóvil a escala mundial, proporciona la primera piel de poliolefina termoplástica para todos los vehículos fabricados en Norteamérica⁷⁴.

Lear Corp, Michigan, está introduciendo nuevas tecnologías como la espuma de polipropileno expandido. *“Los fabricantes de coches en EE.UU. están cambiando la industria con nuevos materiales para paneles de instrumentos”* declaró Tom Ottman, Director de paneles de instrumentos Lear⁷⁵.

- Fabricantes de baterías

Cuando se identificaron los separadores de PVC que se utilizan en las baterías ácidas de plomo, como la principal fuente de dioxinas en los hornos, los fabricantes de baterías redujeron drásticamente su uso, de forma que la Agencia de Protección del Medio Ambiente Americana (EPA) disminuyó los nuevos estándares de emisión de dioxinas. En este sentido, prescindir del vinilo en la fabricación de los productos permite que la industria del reciclaje evite los gastos que supone la instalación de equipos de control de la contaminación adicional que se produce cuando se recicla este material; además reduce la carga burocrática que supone el desarrollo y la puesta en vigor de los estándares de emisión de dioxinas⁷⁶.

Francia

Peugeot está reduciendo el uso de vinilo en el interior y exterior de sus coches, debido al peso y para prevenir los problemas del reciclaje⁷⁷.

Japón

En una carta a Greenpeace Japón⁷⁸, la Daihatsu Motor Company declara que ha ‘implantado una Política de Reducción de PVC, que está siendo aplicada de forma eficaz.’ En concreto añaden: ‘hemos estado trabajando para eliminar PVC del salpicadero, y además hemos cambiado a un material de superficie basado en olefinas para los forros del techo del interior del vehículo. De la misma manera hemos fomentado el cambio de PVC a resinas olefinicas en las molduras de los laterales. Otros ejemplos recientes del esfuerzo de reducir el uso de PVC incluyen el

⁷⁴ Plastics News, 8 de marzo de 1999.

⁷⁵ Plastics News, 8 de marzo de 1999.

⁷⁶ Versar, Inc., "Formación y Fuentes de Dioxinas; Informe General", elaborado por Matthew Lorber, U.S. EPA Centro Nacional de Asesoramiento Ambiental, 7 de Noviembre de 1996.

⁷⁷ Carta de Peugeot, 23 de junio de 1997.

⁷⁸ Carta a Greenpeace Japón, 10-11-2000 (check año), de Daihatsu, Public Relations Department

cambio a una goma basada en olefinas para revestir las ventanillas y del componente que rodea al salpicadero. Para las superficies que adornan las puertas, hemos comenzado a utilizar tejidos y otros sustitutos. Queremos reducir a medio plazo el PVC en las ventanillas laterales, en el tejido utilizado en el techo, en el revestimiento de los suelos y de los guarniciones.'

Daihatsu también ha sustituido otros materiales halogenados: 'llevamos ya algún tiempo reduciendo el uso de materiales halogenados. Por ejemplo hemos conseguido eliminar casi por completo los agentes tricloroetano y fluoron de nuestros productos. Estamos trabajando para reducir en el futuro los pirorretardantes halogenados.

Hino Motors, Ltd. afirma que está buscando alternativas al PVC para las aplicaciones en camiones y autobuses: interiores, exteriores y sistemas eléctricos)...; nuestra política corporativa exige el cambio a estas alternativas siempre que sea posible. Por tanto confiamos en la voluntad de Hino para reducir el uso de PVC y además facilitar mayor reciclaje en el futuro.⁷⁹.

Respondiendo a una carta de Greenpeace Japón, Honda ha declarado que sustituirá los PVC de forma gradual por poliolefinas en interiores para el 2003.

Además han reducido y prohibido el uso de pirorretardantes halogenados⁸⁰.

Mitsubishi Motors⁸¹ "se ha comprometido a reducir el PVC, sabiendo que la incineración de estos plásticos provoca la emisión de toxinas." El PVC ha sido sustituido con poliolefinas en el salpicadero y en los revestimientos de las puertas. También están sustituyendo en PVC en otras partes de los vehículos, como en el revestimiento de los techos y en los materiales de la chapa. Mitsubishi también está "procediendo a cambiar de forma gradual a materiales no-halogenados. (El cambio ya se ha realizado totalmente en lo que respecta a los pirorretardantes usados en algunas piezas que producimos.)"

Nissan anunció en 1997 que había desarrollado una alternativa a los cables hechos con PVC que comenzaría a aplicarse en sus vehículos a partir de otoño de 1997⁸². En una carta a Greenpeace Japón⁸³ afirma la compañía: 'Estamos estudiando

⁷⁹ Carta a Greenpeace Japón, 10-11-2000, de Koichi Suenaga, Product Development Division, Hino Motors, Ltd.

⁸⁰ Carta a Greenpeace Japón, 5-11-1999 de Tsutomu Okuno (Mr.), Corporate Communication Division of Honda.

⁸¹ Carta a Greenpeace Japón, 15-11-2000, de Mitsubishi Motors, Public Relations Department, (Saibara, Jefe del Gabinete de Prensa)

⁸² Nissan Motor Co Ltd, Comunicado de Prensa, 24-3-1997.

⁸³ 10-11-1999, carta de Yukiharu Emura, Manager, Public Relations Department

la reducción de PVC. De todas formas, teniendo en cuenta los requisitos que los materiales alternativos tienen que cumplir, como la adecuación a las aplicaciones producidas en masa, encontramos que las tecnologías alternativas al PVC no están todavía completamente desarrolladas. Por tanto no nos hemos marcado objetivos numéricos para la reducción de PVC, aunque estamos haciendo esfuerzos por reducirlo. Aquí unos ejemplos de casos en los que ya hemos pasado de los PVC a las poliolefinas: salpicadero, revestimiento de puertas, molduras laterales y guarnición.

Suzuki Motor Corporation declara: “Nosotros seleccionamos los materiales para fabricar las distintas partes de los vehículos, creemos que además de la seguridad, fiabilidad y durabilidad, se debe tener en cuenta el impacto ambiental del material en cuestión. Así estamos estudiando planes para introducir alternativas adecuadas al PVC.” Suzuki también ha procedido a la sustitución de los pirorretardantes halogenados: “en lo que respecta al material halogenado solíamos utilizarlo como pirorretardante en la superficie de la chapa, pero ahora utilizamos alternativas elaboradas con de otros materiales.”

Toyota ha desarrollado un plástico alternativo llamado ‘Toyota Super Olefin Polymer (TSOH)’ para usar en el interior de los vehículos y en los parachoques, pero continúan utilizando PVC para otras piezas por motivos económicos⁸⁴. En su informe sobre política de 1999 se afirma: En lo relativo a las medidas tomadas para reducir el uso de PVC, de acuerdo con la política de la compañía, Toyota está desarrollando tecnologías para crear materiales alternativos con un rendimiento igual o superior a los hechos a base de PVC y se están ajustando estas alternativas en la producción automovilística. En una carta más reciente a Greenpeace Japón⁸⁵ afirman que han sustituido de forma considerable la cantidad de PVC en el Nuevo modelo Celcio; “la cantidad de PVC usado en el salpicadero y en las superficies interiores se ha reducido a 2/3 respecto a los modelos anteriores.”

Industria Electrónica

Europa

Sony Europa, uno de los mayores usuarios de envases y embalajes, ha adoptado una política interna referente al empaquetado de sus productos. La meta es eliminar el uso de

Nissan Motor Co., Ltd.

⁸⁴ Carta Toyota Focus Management, 1997

⁸⁵ Carta a Greenpeace Japón, 21-11-2000, Fumitake Kojima, Section Chief, Environmental Division

plásticos en envases y embalajes y utilizar el 100 % de materiales reciclables o retornables. Cuando utilicen plásticos el PVC se reemplazará por polietileno, PET, o poliestireno.

Sony está llevando a cabo un plan de acción medioambiental a medio plazo (disponible en su página web, <http://www.world.sony.com/CorporateInfo/Environmental/Report/architecture/>) en el que se comprometen a eliminar el PVC para el año 2002:

“Requerimientos específicos (para productos en desarrollo):

Reducción del PVC:

- 2000: *No se empleará PVC en los productos fabricados en Japón, se reducirá el 50% del PVC que se utiliza en cables.*
- 2002: *No se utilizará PVC en los modelos fabricados fuera de Japón”.*

Además, se han comprometido a la eliminación de pirorretardantes halogenados y a la utilización de soldaduras libres de plomo.

Sony es también la primera empresa en su sector que ha desarrollado paneles de circuitos libres de halógenos. Sony comenzará a incorporar este nuevo circuito en todas sus líneas de productos a finales de 1998. Esta empresa también está sustituyendo las tintas de impresión cloradas⁸⁶

Toshiba planea cambiar todos los circuitos de impresión de ordenadores personales para que sean libres de halógenos, en el año 2000. Esta empresa electrónica también produce circuitos respetuosos con el medio ambiente, a través de la incorporación de alternativas como los pirorretardantes libres de halógenos desarrollados por Toshiba Chemical, con el mismo nivel de calidad que sus productos halogenados⁸⁷

- Equipamientos de oficina

Austria

**Bene (los mayores distribuidores de oficinas de Austria)
Herlitz (empresa de equipamientos de oficina austríaca)**

⁸⁶ Kagaku Kogyo Nippo, 10 de septiembre de 1998.

⁸⁷ Kagaku Kogyo Nippo, 9 de diciembre de 1998.

Japón

Ricoh Co, empresa líder japonesa en el mercado de equipamientos, en el año 2000 va a dejar de utilizar recubrimientos de cables de PVC, sustituyéndolos por poliolefinas. El objetivo es reducir el uso de plomo, que se utiliza como estabilizante en el PVC.⁸⁸

- Fabricantes de Pilas

Japón

Los principales fabricantes de pilas de uso doméstico japoneses han anunciado que dejarán de utilizar PVC en los envases de las pilas secas. Matsushita Battery Industrial y Toshiba Battery han dejado de utilizar PVC en sus envases. Hitachi Maxell seguirá utilizando este material durante el 2000. Sanyo Electric y Fuji Electric Chemical han adoptado la misma política para las pilas secas. Las pilas se comercializan en envoltorios transparentes de plástico sólo o combinado con papel. El PVC que se ha utilizado en los dos métodos de embalaje se sustituirá por polietileno o PET.⁸⁹

Juguetes

- Fabricantes de juguetes y productos infantiles

A-One, (Japón). A finales de 1999 prohibió el PVC en juguetes para niños menores de tres años.

Ambitoys. En noviembre de 1998 los fabricantes de juguetes alemanes Ambitoys reemplazaron totalmente el PVC, sustituyendo los mordedores de vinilo por caucho.

APRICA Kassai Incorporated (fabricantes de juguetes y artículos infantiles japoneses, con mercado en Taiwan, HK, Korea, China e Italia). La compañía comenzó a desarrollar alternativas en 1997 y en las Navidades de 1998 inició la comercialización de productos libres de PVC. Para que los consumidores puedan identificar que no contiene PVC, sus nuevos productos se venden en un paquete verde que especifica “ respetuoso con el medio ambiente”. El único uso que aún tiene el vinilo es en una parte del carro del niño, aunque se encuentra cubierta.

⁸⁸ COMLINE Daily News Electronics, 6 de mayo de 1998.

⁸⁹ Nikkan Kogyo Shimbun, 14 de agosto de 1998.

Artbaby, (Argentina), en junio de 1998 afirmó que “... hasta que el Comité Técnico (creado por el Ministerio de Salud) dé su opinión final, nuestra compañía ha decidido parar las ventas de estos productos... (número de serie de los productos), todos ellos fabricados con PVC bajo la marca TEDDY”

Babelito, (Argentina), abril 1998. Uno de los mayores fabricantes de productos infantiles en Argentina confirmó que retirarían de la venta todos los productos de PVC blando y confirmaron que han parado la producción e importación de nuevos juguetes de PVC blando.

Babybjörn AB, el fabricante sueco de productos infantiles, manifiesta en su página web: "BABYBJÖRN AB trabaja de manera activa para eliminar las sustancias nocivas de los materiales usados en los productos-BABYBJÖRN. ... Ninguno de nuestros productos contiene cadmio, plomo, ftalatos, formaldehídos bromo ni cloro. Además, no usamos materiales como el PVC".

Bandai, los mayores productores de juguetes en Japón (famosos por su Tamagocchi) enviaron, el 14 abril de 1999, un fax a Greenpeace en el que confirmaron que habían ya dejado de utilizar PVC en la fabricación de ciertos juguetes. De acuerdo con Bandai, no utilizaran vinilo en los juguetes para niños menores de tres años que normalmente chupan o muerden. El fax afirma que Bandai reconoce los efectos para la salud pública y en el medio ambiente no sólo de los ftalatos, sino también reconoce el PVC como fuentes de dioxinas. Bandai todavía no ha conseguido ser 100% libre de PVC.

BRIO Corporation, Suecia, ha presentado una colección completa libre de PVC en su catálogo de verano del 98 de sillas y carros para niños. El 27 de Mayo de 1997 – BRIO Leksaker afirmó que no distribuiría más ciertos mordedores de Chicco en Suecia. Brio declaró que desde octubre de 2000 todos sus productos eran libres de PVC.

Chicco (Artsana & distributors Prenatal), Italia. 9 de Noviembre de 1998 “Nuestra compañía decidió, hace tiempo, no utilizar PVC blando en juguetes para niños menores de 36 meses que puedan llevarse a la boca”. El 20 de noviembre confirmaron que “ los materiales con los que lo sustituirían son EVA y PP” y “aseguramos que no se podrá encontrar nunca más juguetes de PVC que puedan llevarse a la boca para niños menores de tres años en sus estanterías”

Early Start, Estados Unidos, no utiliza PVC; la alternativa al plástico blando es el EVA .

Educa Sallent, S.A. España (100% libre de PVC. Elabora los productos con papel y cartón), en diciembre de 1998, se adhirió a un compromiso para no utilizar PVC.

First Years (Estados Unidos) en 1999 comenzó a etiquetar sus mordedores libres de PVC: no contienen policloruro de vinilo o ftalatos.

FUSTA, España (asociación de 13 fabricantes de juguetes de madera) que no utilizan PVC, en diciembre de 1998 se ha adherido al compromiso de no utilizar PVC:

- Juguetes De Artesanía, S.L.
- Artesanía Cervera, S.L.
- Artesanía Toneu
- Can Cels Manuel Coromina Serrallonga
- Casa Mora Viraf, S.L.
- Divertoys, S.C.C.L.
- El Bagul
- Fill de Francesc Reig
- Javier Bermejo Sotillo
- L'art de la Fusta, S.C.
- Sanchez De Taradell, S.L.
- Vila Soldevila, S.L.
- Xangó, S.L.

Garbep, S.A.-Lanco, España (100% de los juguetes fabricados con látex) no utilizan PVC, y en diciembre de 1998 se adhirió al compromiso de no utilizar PVC.

Gerber (Estados Unidos) declara que todos los productos que se fabrican a partir del año 2000 son libres de PVC.

Giochi Preziosi (Italia). Diciembre de 1997. Carta a Greenpeace Italia afirmando que no incluyen juguetes de PVC blando para niños menores de tres años en su catálogo de 1998, y trabajaran para la sustitución del PVC en otras aplicaciones.

GOWI, fabricantes de juguetes de plástico rígido austriacos libres de PVC, suelen etiquetar estos productos.

Grazioli, Italia; en noviembre de 1998, anunció su decisión de dejara de utilizar PVC blando en sus juguetes.

Japan Toy Association ha impulsado una nueva política de etiquetado que pide que se especifiquen los materiales de los que se componen los juguetes y mordedores de niños menores de tres años. En febrero de 2000, aproximadamente 600 fabricantes y empresas mayoristas han adoptado esta nueva política⁹⁰

⁹⁰ Ymiuri Shimbun, 5 de febrero de 2000.

JITEX Pisek a.s. , fabricante checo de pañales, tejidos y ropa, decidió en julio de 2001 detener de forma temporal la producción con PVC. JITEX estudiará la reducción progresiva de los PVC con FATRA Napajedla a.s. (una compañía de procesamiento de PVC) y con el Instituto Nacional de Salud Pública en Praga.

Juguetes y Herrajes Joal, S.A. España. Juguetes para niños mayores de tres años. Todavía utilizan una pequeña cantidad de PVC en sus juguetes. Recientemente han puesto a la venta cuatro nuevos modelos realizados con materiales alternativos al PVC.

Kiko Internacional, S.A. España, en diciembre de 1998 se adhirió al compromiso de no utilizar PVC.

Lamaze Infant Development. Correspondencia con Greenpeace, Febrero 1998. *“Ninguno de los juguetes de nuestra empresa que puedan llevarse los niños a la boca contiene vinilo. Nuestro objetivo es eliminar el PVC este año en todos los juguetes para niños menores de tres años. En otros juguetes, se eliminarán cuando se encuentren alternativas que sean seguras y viables”*. En Octubre de 2000 la compañía declaró que había retirado del mercado en 1999 el juguete de vinilo “Drum”, pero que los juguetes “My First Fish Bowl”, “Fill&SIPI”, y “Tub Frogs” todavía son de PVC.

Lego Group (Dinamarca): 12 de agosto de 1997. El Grupo Lego publicó un comunicado de prensa en el que afirmaba que *“Lego comenzó a eliminar en 1986 el PVC, empezando por el embalaje. La política general de la empresa de no utilizar PVC continuará con el objetivo de obtener el 100% de eliminación en juguetes y embalajes”*. Sólo existen dos tipos de productos de PVC todavía en Lego, cables para componentes eléctricos y cabezas de muñecas para LEGO SCALA.

Little Tikes (Rubbermaid) (Estados Unidos), 12 de noviembre de 1998, afirma que la compañía abandonará el uso de PVC por completo, aunque el vinilo que utilizan en sus juguetes es menor del 2%.

Mattel Inc. (Estados Unidos), la compañía de juguetes más grande del mundo (Fisher-Price, Disney, Sesame Street y Tyco son marcas de Mattel) anunció el 7 de diciembre de 1999 que *“están estableciendo un consorcio con los promotores de materiales más innovadores en el ámbito mundial para comenzar formalmente una investigación sobre nuevos materiales orgánicos más respetuosos con el medio ambiente, para utilizar en sus productos y envases y embalajes. La*

empresa pretende introducir estos productos en el 2001, basándose en el proceso de investigación del año 2000.”⁹¹

Novatex, Continua, Fashy, Mapa y Helly (Alemania), a lo largo de 1998 estos fabricantes comenzaron a etiquetar sus productos como “libre de PVC”.

People Co. Ltd. (Japón) un conocido fabricante de juguetes japonés, completó la sustitución de PVC por otros plásticos para juguetes para niños menores de 18 meses.

Pilot Ink Co. Ltd. (Japón) una conocida compañía de juguetes japoneses, completó la sustitución de PVC por otros plásticos en juguetes para niños menores de 18 meses.

Play by Play Novelties España, el 5 de enero de 1999, esta empresa anunció que dejaría de fabricar juguetes con PVC blando para niños menores de tres años.

Playmobil (Alemania): Carta de enero de 1999. “Desde el verano de 1992 hemos dejado totalmente de utilizar PVC y plastificantes en nuestros productos. El único artículo que todavía incluye PVC es la red para saltar de nuestra brigada de incendios, con el número de referencia 3881, debido a que no existe ningún material alternativo que lo pueda sustituir”

Primetine Playthings, No utiliza PVC.

Ravensburger (Holanda): En diciembre de 1997, esta empresa de juguetes alemana dejó de vender productos de PVC, y eliminó este material de los envases y embalajes de sus productos.

Richfield Co. Ltd. (fabricante de juguetes japonés). Esta empresa ha desarrollado una etiqueta para sus productos libres de PVC que dice “Este producto no contiene ninguna pieza fabricada con PVC, puedes jugar tranquilo”. Han confirmado verbalmente que llevan a cabo una política para minimizar el uso de PVC y se encuentran también en el proceso de reducirlo.

Riko (Richard Kohnstam Ltd) Reino Unido, 30 de noviembre de 1998. “*Aunque la mayor parte de nuestros productos están dirigidos a niños mayores y adultos, nos preocupan los problemas del PVC y estamos tomando las medidas apropiadas para minimizar su uso*”.

Sassy Products (Estados Unidos), 20 de diciembre de 1998. Afirma “*Nuestro plan es encontrar alternativas al PVC para todos nuestros productos a finales del segundo cuatrimestre.*”

⁹¹ Comunicado de prensa de Mattel Inc, en EL SEGUNDO, California, 7 de diciembre de 1999.

Se eliminará el PVC de los productos para “llevar a la boca” que contienen PVC, antes del final del primer cuatrimestre”. En Octubre de 2000, la empresa declara que todos sus productos son libres de PVC, a excepción de dos álbumes infantiles de fotografía, en los que están estudiando el reemplazo de este material con tela.

Safety First (Estados Unidos) En octubre de 2000 declaró que se había eliminado el PVC de todos los mordedores, sustituyéndolo por EVA.

Takara (Japón) recientemente han adoptado una política para retirar el PVC de sus productos.

Tiny Love, (Estados Unidos) establecerán políticas de eliminación del PVC en el segundo cuatrimestre de 1999. En octubre de 2000, Tiny Love declara que todos sus productos son libres de PVC, a excepción de su Discovery Lane, que tiene una burbuja de vinilo en el centro, aunque están investigando encontrar un sustituto.

Toho Co. Ltd (Japón), ha paralizado nueva producción de juguetes de PVC blando para niños menores de tres años.

Tolico (Fabricante de juguetes) Dinamarca. Ha establecido una política para evitar el uso de PVC, tanto en sus juguetes como en los envases y embalajes de sus productos.

Tomy (Japón), el segundo fabricante de juguetes en Japón escribió una carta a Greenpeace Japón en junio de 1999, confirmando que había dejado de utilizar PVC en los juguetes que normalmente chupan o muerden los niños, y que no se va a volver a utilizar en productos para niños menores de tres años. Tomy dice que está investigando alternativas no solo para juguetes de PVC sino también para PVC rígido (envases y embalajes). Tomy reconoce los efectos medioambientales y para la salud pública de los ftalatos en PVC, además del PVC como fuente de dioxinas. Tomy todavía no ha logrado ser 100% libre de PVC.

Turner Toys, Estados Unidos, julio de 1998. Fabricantes de juguetes de madera independientes han incorporado información sobre los problemas de los juguetes de PVC blando en su página web. Utilizarán esta información para 1500 compradores, fabricantes y distribuidores de juguetes.

Young Epoch Ltd. (Japón) planea eliminar el uso de PVC en el año 2000 en juguetes para niños menores de tres años. Algunos de los juguetes para niños mayores de tres años, se prohibirán.

La política general para todos los juguetes de PVC es “nos gustaría eliminar el PVC tan pronto como sea posible”.

Comerciantes de juguetes

Alemania

En diciembre de 1997, la Asociación Alemana de Comerciantes de Juguetes, Vedes, y los comerciantes de juguetes, Spiel y Spass, han efectuado un llamamiento a sus miembros para retirar de la venta todos los juguetes de PVC blando para menores de 3 años. El 70% del mercado en Alemania retiró de sus estanterías los juguetes de PVC blando para niños de 0 a 3 años. Se incluyen: Karstadt, Hertie, Horten, Kaufhof Warenhaus AG y Kaufhalle. Las cadenas de droguerías alemanas DM y Budnikowski ya no venden juguetes de vinilo.

Australia

McDonald’s Australia, proveedor de comida rápida y esponsor de los Juegos Olímpicos ha anunciado que eliminará el plástico PVC de los juguetes que ofrece en su menú “Happy Meal”, y se está estudiando la posibilidad de eliminar todo el PVC.

Según datos de McDonald’s, se distribuyen 50 millones de juguetes anualmente en sus restaurantes de Australia y desde Septiembre de 1999 todos los juguetes del Happy Meals son libres de PVC. Como materiales alternativos utilizaran polipropileno y ABS.

La decisión de ser libre de PVC, de acuerdo con Karyn Lemon, concuerda perfectamente con las “líneas medioambientales de los Juegos Olímpicos de Sydney del 2000 que orientan hacia la minimización o prohibición de sustancias cloradas incluido el PVC”

Austria

A finales de 1997, más de 20 comerciantes en Austria afirmaron que habían retirado los juguetes de PVC blandos para niños. Algunos de los más conocidos son: las cadenas de “drugstore” DM y BIPA, las cadenas de tiendas Kastner & Ohler y Gerngross, y Heinz y Trio, ambos comerciantes con varias tiendas en Austria.

Otros comerciantes austríacos han acordado establecer un plan concreto para retirar ciertos juguetes de PVC blando de sus tiendas. Entre ellos se encuentran los supermercados SPAR e INTERSPAR y la cadena de “drugstore” Schlecker.

Bélgica

El 16 de octubre de 1997, La Federación Belga de Comerciantes (FEDIS) anunció que retirarían todos los juguetes de PVC blando susceptibles de ser mordidos por los niños y niñas.

Dinamarca

Bilka, 22 de mayo de 1997- La cadena de supermercados Bilka retiró de sus establecimientos todos los juguetes de PVC blando para niños menores de tres años.

Faetter BR (comerciante de juguetes) Dinamarca, 1996, retiró de sus estanterías todos los juguetes de PVC para niños menores de tres años.

FDB; el 13 de Mayo de 1997 la cadena de supermercados retiró de sus estanterías todos los juguetes de PVC blando para menores de 3 años.

Foetex; en abril 1997 la cadena de supermercados daneses retiró de sus estanterías todos los juguetes de PVC blando.

Top Toys (Toys”R”Us), Dinamarca, 23 de mayo de 1997: CEO Henrik Gjoerup de Top Toys garantizó que *“no se puede encontrar ningún juguete de PVC blando para niños menores de tres años en las tiendas de Toys”R”Us de Dinamarca”*. Top Toys también suministra a la cadena de juguetes Faetter BR, Equally. Faetter BR no tiene juguetes de PVC blando para niños menores de tres años.

España y Portugal

Imaginarium (vendedores de juguetes con tiendas en España y Portugal) en octubre de 1997, decidió dejar de vender mordedores y sonajeros de PVC.

Estados Unidos

Giant Eagle Inc. US, 23 y 24 de noviembre de 1998, realizó la siguiente declaración *“La Comisión de Seguridad de los Productos para el Consumidor determinarán en las próximas semanas qué artículos son seguros o no. Hasta entonces retiraremos de las estanterías todos los artículos que aparecen en la lista y que normalmente se pueden poner en la boca de los niños, como mordedores etc.”* (La lista incluye muñecos para estrujar y juguetes de baño).

Generations, Michigan, Estados Unidos, Noviembre 1997, emitió un comunicado en el que explicaban por que retiraban los mordedores de PVC blando de sus tiendas.

K-Mart, Sears, Target y Walmart, en el comunicado de prensa de CPSC, el 2 de diciembre de 1998, aparecieron como minoristas que *“ habían retirado los mordedores, sonajeros, chupetes y biberones que contenían ftalatos”*. En diciembre de 1997 Target retiró dos productos de PVC identificados por Greenpeace con un contenido significativo de plomo.

Toys”R”us, 13 de Noviembre de 1998, anunció sus *“planes inmediatos para retirar a escala internacional todos los productos diseñados para llevar a la boca que contengan ftalatos, como mordedores, sonajeros y chupetes”*.

Europa

Desde el 1 de enero de 1999, McDonalds ha dejado de vender juguetes blandos de PVC en Europa.

Holanda

De Bijenkorf, NL, 6 de agosto de 1997, retiraron los juguetes de PVC conocidos de sus estanterías.

Blokker (Bart Smit Toys & Intertoys), NL, 3 de julio de 1997, comunicó a Greenpeace Holanda que *“en todos los futuros pedidos los juguetes para niños menores de tres años no contendrán PVC y que el uso de este material en envases y embalajes no está permitido”*.

Toys”R”us (Holanda), 4 de julio de 1997 afirmó en una carta que *“ dejaría bien claro a los suministradores que no están a favor del uso de PVC en juguetes y en embalajes, y sería una de las condiciones para el suministro”*.

Vendez (Vroom and Dreesman), NL, 15 de julio de 1997, informó a los suministradores que todos los juguetes debían ser libres de PVC.

Italia

Coop, decidió no vender juguetes de PVC blando que contengan ftalatos.

Japón

GranPapa (comerciantes de juguetes), Japón, 9 de julio de 1998, declaró su empresa libre de juguetes de PVC para niños menores de tres años.

Seibu Department Stores, Ltd (Japón), en abril de 1998 retiró todos los juguetes de vinilo blando de sus estanterías.

Seiyu Supermarket Stores (Japón), en julio de 1998 retiró todos los juguetes de PVC blando de sus estanterías.

Los siguientes minoristas han dejado de vender juguetes de PVC blando para niños menores de tres años: Matsuzakaya (Sep. 98) Marui (Jul. 98) y Marui-Imai (Oct. 98). Unos 20 comerciantes más han retirado de sus estanterías mordedores de PVC blando.

El Museo del Juguete, en la selección del “Mejor Juguete” del año que realizó en diciembre de 1998, eliminaron dos juguetes de PVC de su lista porque contenían ftalatos.

Reino Unido

En Noviembre de 2000 un comunicado oficial de Boots declara que “continuaremos buscando alternativas al PVC para la fabricación de todos los juguetes de nuestra cadena”.

República Checa

En noviembre de 1997, en respuesta a la petición de Greenpeace, 4 comerciantes retiraron los juguetes de PVC blando de sus tiendas.

En julio de 2001, la cadena de supermercados Julius Meinl retiró todos los juguetes para niños menores de tres años que contenían PVC y se comprometió a no comprar productos similares en el futuro.

Suecia

KF; 27 de mayo de 1997 – La cadena de supermercados sueca KF anunció que dejaría de vender juguetes de PVC blando para niños menores de tres años. Se retiraron aproximadamente 50 juguetes de su surtido.

Minoristas/Supermercados

Alemania

La empresa de mensajería alemana Otto ha dejado de utilizar PVC.

En 1990, todos los supermercados alemanes, entre ellos Tengelmann, comenzaron a eliminar el vinilo de sus productos.

Metro AG, la mayor cadena de supermercados alemana y la tercera en Europa ha adoptado una política para no utilizar plásticos en los envases y embalajes. Si no existen alternativas a los plásticos, se utilizará únicamente polietileno, polipropileno y PET. También ha pedido a sus suministradores que los adhesivos y pinturas no contengan disolventes o metales pesados⁹²

Austria

Desde 1990 las principales cadenas de supermercados no utilizan PVC, entre ellas se encuentra SPAR, BILLA, ADEG, LoeWA y MEINL.

Dinamarca

A partir de octubre de 1996 la cadena de supermercados IRMA, pide a sus suministradores (aproximadamente 520) que utilicen envases y embalajes libres de PVC. IRMA pretende eliminar todos los envases y embalajes de este plástico en un periodo de 10 años. FDB (vendedores de alimentos) está trabajando en la misma línea que IRMA⁹³

La cadena Matas (productos de droguería, parafarmacia, etc.) ha dejado de utilizar PVC.

Hennes&Mauritz, el mayor comerciante de ropa en el Norte de Europa y otros países europeos, mantiene una política que no autoriza los compuestos organoclorados en sus productos, lo que significa que, con algunas excepciones, los estampados textiles de PVC no están permitidos. Tampoco se admite el vinilo en juguetes ni en envases y embalajes, ni el blanqueo con cloro.⁹⁴

Japón

En Japón, las cadenas comerciales, incluidos supermercados y tiendas de alimentos congelados, enlatados y de platos preparados, han dejado de utilizar el cloruro de vinilo para envolver productos, y están tomando otras medidas para reducir el impacto de sus actividades en el medio ambiente. A finales de Junio de 1998 Ito-Yokado Co., una de las mayores empresas de supermercados, cambiará el PVC de los

⁹² Chemical Market Reporter, 2 de abril de 2001, Eliminación de los Riesgos Potenciales al Consumidor en las Cadenas de Supermercados, por Sean Milmo.

⁹³ Berlingske Tidende, 21 de septiembre de 1996.

⁹⁴ H&M Hennes & Mauritz y H & M. Rowells AB Chemical Restrictions, Junio 1996.

envoltorios de comida precocinada y productos perecederos por poliolefinas. La mayoría de las cadenas comerciales de productos congelados, enlatados y platos preparados, entre las que están incluidas am/pm Japan Co., Lawson Inc., y Seven-Eleven Japan Co., a finales de abril dejaron de utilizar PVC para los envoltorios⁹⁵.

Nikkei Ryutsu Shimbun, supervisor de las principales cadenas de supermercados comprobó una tendencia general en la utilización de alternativas al PVC en el empaquetado que se realizaba en los supermercados. Itoyokado, Seiyu, y Mycal informó que ya habían reemplazado el PVC, mientras que en Jasco la conversión finalizaría en septiembre de 1999. Daiei tiene previsto reemplazar el PVC de todas sus tiendas durante el año 1999. Maruetsu tiene el mismo objetivo para febrero de 2000. Nagasakiya está probando alternativas al vinilo para los envoltorios de tres de sus tiendas, con planes para sustituirlo en el próximo otoño⁹⁶. El 95% de las tiendas Consumers Co-operative desde marzo de 1999 son libres de cloro⁹⁷.

A mediados de 1999, uno de los principales supermercados Mycal habrá sustituido el PVC por polietileno en todos los envases y embalajes de perecederos y comida rápida que se preparan en las tiendas. Además, Mycal utilizará envases libres de PVC para todos los nuevos productos que adquiera y comercialice, y para todas sus promociones, antes de que finalice el año 2000. Mycal ha puesto en venta láminas de plástico para envolver de uso doméstico libres de PVC y utilizan como material alternativo polimetilpentano⁹⁸.

Izumi, una de las principales cadenas de supermercados situada en Hirosima, a finales de julio de 1999 sustituirá los envoltorios de vinilo por alternativas, en sus alimentos perecederos y platos preparados. Izumi comenzó en 1998 el cambio en los nuevos envases y embalajes de los productos de sus tiendas, ahora esta política se ha ampliado a los vendedores, pidiéndoles que envíen sus productos empaquetados en envoltorios libres de PVC⁹⁹.

Kasumi, la cadena de supermercados de Northern Kanto y Tokuyama, fabricantes de polipropileno han desarrollado juntos una lámina de plástico para envolver de poliolefina, conocida

⁹⁵ ASIA PULSE LA LEY MEDIOAMBIENTAL JAPONESA, UNA AMENAZA PARA LAS CADENAS DE COMERCIANTES DE TOKIO, 6 de Mayo de 1998.

⁹⁶ Nikkei Ryutsu Shimbun, 7 de Septiembre de 1999.

⁹⁷ The Daily Yomiuri, 23 de septiembre de 1999, Pag. 3, Titular: "Debido a la preocupación de los consumidores las tiendas cambian sus envoltorios".

⁹⁸ Nihon Keizai Shimbun, 6 de octubre de 1998.

⁹⁹ Saga Shimbun, 11 de junio de 1999, y Nikkan Kogyo Shimbun, 17 de agosto de 1999.

como Yumeron, que se introducirá en 97 establecimientos de Kasumi a finales del 2000.¹⁰⁰

En octubre de 1998, Osaka North Co-op y Co-op Kobe dejó de vender envoltorios de plástico que contenían material clorado. Desde marzo de 1995 ambas cadenas han ofrecido embalajes de polietileno y otros plásticos alternativos, en este periodo únicamente el 25% de las ventas correspondió a productos clorados¹⁰¹.

Seven Eleven Japon y la firma de materiales de construcción Nittobo han desarrollado conjuntamente un proyecto para la creación de un suelo plástico alternativo al PVC elaborado con poliolefinas, que se utilizará en las nuevas tiendas de Seven Eleven, y en las remodelaciones de las ya existentes. Desde hace algún tiempo Seven Eleven Japón está llevando a cabo una política para eliminar el PVC de sus establecimientos, en artículos que varían desde envases y embalajes de productos a materiales de construcción. La introducción de este suelo alternativo representa una novedad en la venta y distribución del sector.¹⁰²

Reino Unido

El supermercado Waitrose “ ha decidido trabajar para eliminar el PVC de sus envases y embalajes..... Se informará a los suministradores de productos de la cadena, de nuestros enfoques y es de esperar que sigan una línea similar... se estudiarán las alternativas”¹⁰³

Los siguientes comerciantes han retirado ya, o están trabajando para eliminar el PVC:

- Holland and Barrett (especialistas en comida sana)
- Lloyds Chemist ("drugstore" almacén de venta de productos de parafarmacia, droguería, periódicos,...).

La empresa Marks & Spencer, que vende ropa, productos del hogar, mobiliario y alimentos, anunció el 8 de febrero de 2001 su intención de reemplazar el policloruro de vinilo (PVC) de todos sus productos y envases y embalajes ¹⁰⁴. Marks & Spencer tiene previsto sustituir todos los envases y embalajes de este material para finales de 2002, y se ha comprometido a reemplazarlo de todos sus usos cuando los materiales

¹⁰⁰ Ryutsu Sabisu Shimbun, Nihon Shokuryo Shimbun, 18 de junio de 1999 y Kagaku Kogyo Nippo, 28 de junio de 1999.

¹⁰¹ Yomiuri Shimbun, 30 de agosto de 1998.

¹⁰² Comunicado de prensa, 10 de mayo de 1999.

¹⁰³ Carta de Waitrose, 18 de octubre de 1996.

¹⁰⁴ Comunicado de prensa de Marks & Spencer, 8 de febrero de 2001.

alternativos estén disponibles. La empresa anunciará las fechas de retirada del plástico PVC en su momento.

Suecia

IKEA, la cadena comercial sueca de muebles y artículos para el hogar, ha dejado de utilizar casi totalmente el PVC en todas sus tiendas nacionales e internacionales. Una declaración de febrero de 1998 dice:

“En IKEA, basándonos en el principio de precaución hemos decidido hace tiempo, eliminar progresivamente el uso del PVC en nuestros productos, siempre que sea posible. Hoy tenemos, con la excepción de los cables eléctricos, muy pocos productos que contengan PVC en cualquiera de sus componentes. Los juguetes que vendemos no contienen PVC”.

Ica, Konsum (tienda de ultramarinos sueca) desde 1990 está retirando progresivamente este material.

Suiza

Las cadenas comerciales Migros y Co-op están retirando progresivamente el PVC. Entre 1980 y 1992, Migros ha conseguido sustituir un 75%.

Mobiliario de Interior

Austria

EWE Kuechen, un importante fabricante de muebles de cocina austriaco, anuncia que sus muebles son libres de PVC.

Japón

INAX una compañía de mobiliario y equipamiento para el hogar ha anunciado que eliminaría el uso de PVC en la mayoría de sus productos, incluidos los paneles de puertas y puertas de cristal correderas, así como en los materiales de embalaje que se utilizan durante el transporte de los productos. INAX se ha convertido en la primera firma en la industria japonesa que ha tomado esta medida, aunque continua utilizando PVC en algunos productos como mangueras y cables.¹⁰⁵

Suecia

¹⁰⁵ Nikkan Kogyo Shimbun, 25 de noviembre de 1999.

Las siguientes empresas se han comprometido a eliminar progresivamente el PVC:

- Eco AB, Borastapeter (empresa sueca de papel para empapelar)
- Kinnarps AB (empresa de muebles sueca)

Productos Hospitalarios

Alemania

La empresa de productos hospitalarios alemana Braun-Melsungen y Fresenius ha eliminado los envases y embalajes de vinilo. También ofrece varios productos entre los que incluye equipos de diálisis (bolsas, tubos, etc.) etiquetados como “libres de PVC”.

Dinamarca

Grenaa Centralhospital ha eliminado el 95% del uso de PVC. Para más información se puede consultar la base de datos de productos libres de PVC para hospitales, envases y embalajes, material de oficina, etc., en la página web www.aaa.dk/pvc (en danés).

Estados Unidos

McGaw Inc., suministra bolsas de intravenosos libres de PVC. La venta de este producto se ha incrementado en los últimos años, debido a los problemas que presenta la migración de dioxinas y ftalatos desde los productos hospitalarios de vinilo.¹⁰⁶

Baxter International Inc, uno de los mayores fabricantes mundiales de productos hospitalarios, ha realizado la siguiente declaración:

“Baxter se compromete a explorar y desarrollar alternativas a los productos de PVC y está elaborando calendarios para sustituir sus envases actuales para soluciones intravenosas, por alternativas libres de PVC”. Baxter acordará y discutirá este tema en su Reunión Anual de Accionistas que tendrá lugar el 4 de mayo de 1999.

¹⁰⁶ MacGaw, Inc. Company, folletos y comunicaciones a Greenpeace.

En el futuro, Baxter informará a sus accionistas sobre los pasos que se tomen para reemplazar todas las líneas de productos que contienen PVC por alternativas más seguras.¹⁰⁷

Kaiser Permanente, la mayor Organización de Salud sin ánimo de lucro en los Estados Unidos, ha realizado la siguiente declaración:

“Recientemente, Kaiser Permanente estableció una nueva línea de guantes de examen de látex, sustituyendo los 43 millones de guantes de vinilo de usar y tirar que se emplean anualmente. Estos guantes son seguros para la salud y evitan la contaminación ambiental. Kaiser Permanente anima a los suministradores de productos de PVC a desarrollar alternativas”.

El último mes, Baxter Internacional, empresa que suministra a Kaiser Permanente bolsas para soluciones de intravenosos (IV), anunció que iba a desarrollar alternativas que no contuvieran PVC para sus productos actuales *“Tal y como aprendimos con los instrumentos de mercurio, algunas de los medios que utilizamos para luchar contra las enfermedades pueden también comprometer la salud medioambiental”* afirmó el Dr. Lawrence¹⁰⁸.

Universal Health Services, la tercera compañía en gestión de hospitales de Estados Unidos, anunció en su reunión anual de accionistas en Mayo de 1999, que tratarían de reemplazar los productos hospitalarios de PVC por alternativas eficaces. UHS reconoce que *“el plástico policloruro de vinilo (PVC), componente de varios productos hospitalarios, puede resultar perjudicial para el medio ambiente”*. UHS planea investigar la cantidad de vinilo que se emplea normalmente y pedir a sus suministradores que desarrollen alternativas libres de PVC¹⁰⁹.

Tenet Healthcare Corporation, la segunda empresa americana de productos hospitalarios, anunció el 6 de octubre de 1999, que compraría a aquellos suministradores que no utilizaran vinilo¹¹⁰. Reconocen que el uso del PVC *“puede resultar peligroso para el medio ambiente”*. Tenet anunció que *“desarrollaría una política de compras que de preferencia al uso de productos médicos desechables libres de PVC y ftalatos en*

¹⁰⁷ Parte del Memorandum de Entendimiento, del 5 de marzo de 1999, entre Baxter International Inc. y Planes de Jubilación para los Empleados de “Sisters of Mercy” de la Comunidad Regional de Detroit, “Sisters of Charity” de Cincinnati y el Sindicato Internacional de Empleados de las Fuerzas Armadas (accionistas).

¹⁰⁸ Pasaje de un Documento de Prensa Interno de Kaiser Permanente, 13 de Mayo de 1999.

¹⁰⁹ News Release, Health Care Without Harm, 19 de mayo de 1999.

¹¹⁰ BOSTON, 6 de octubre de 1999/PRNewswire vía COMTEX.

los hospitales de Tenet, siempre que proporcionen la misma o mejor funcionalidad y que tengan precios razonables”.

Japón

El 1 de octubre de 1999, Terumo comenzó a fabricar sus bolsas de diálisis de polipropileno, sustituyendo a las de PVC. En la actualidad comercializa las bolsas de 3l y 5l y dentro de un año planea cambiar toda su producción a polipropileno. Es el primer fabricante de bolsas de diálisis que ha tomado esta iniciativa, que suple las deficiencias en el mercado de materiales alternativos.¹¹¹

Servicios Financieros

Japón

Cinco de las doce instituciones financieras de la Prefectura de Saga han dejado de obsequiar a sus clientes con alimentos empaquetados en PVC. De las siete que continúan utilizando PVC, cuatro planean reconsiderar esta práctica¹¹²

Reino Unido

Bradford & Bingley Building Society afirma que su política está basada en el principio de precaución, por tanto:

- Se elegirán, siempre que estén disponibles, los materiales menos perjudiciales para el medio ambiente, que tengan igual o mejor calidad desde el punto de vista funcional y con un coste razonable.
- Se señalará a los proveedores la preferencia por los envases y embalajes libres de PVC
- Se especificará la preferencia por los aislamientos de cables SLF (baja formación de humo y gases)
- En las principales compras, cuando el PVC forme parte del producto, el responsable de compras tendrá que explicar las razones que le han llevado a rechazar las alternativas¹¹³.

La Fundación para la Ecología Jupiter ha adoptado una política de precaución para resolver el problema del PVC:

- La Fundación continuará evitando la inversión en empresas que estén directamente relacionadas con la fabricación de PVC
- La Fundación animará activamente a las empresas para que minimicen el consumo de vinilo. El objetivo último es

¹¹¹ Asahi Shimbun, 10 de octubre de 1998.

¹¹² Saga Shimbun, 12 de agosto de 1999.

¹¹³ Carta de la Sociedad Constructora Bradford y Bingley, enero 1997.

conseguir una total eliminación cuando las alternativas estén disponibles¹¹⁴

Sistemas de Transporte

Alemania

Deutsche Bahn (Ferrocarriles Alemanes) desde 1996 está llevando a cabo una política que prohíbe el uso de PVC y materiales halogenados, siempre que existan materiales alternativos. Para los nuevos vehículos, tendrían que identificarse los materiales libres de PVC¹¹⁵

Austria, Alemania

El metro en Viena, Berlín y Dusseldorf no utilizaran cables de PVC.

España

El metro de Bilbao utiliza cables libres de PVC por razones ambientales y de seguridad.

Estados Unidos

El Departamento de Marina de Estados Unidos “instaló cables recubiertos de poliolefina para los cruceros clase CG, a principios de los 80. Los cables de PVC se reemplazaron por los de baja emisión de humo en 1984. A partir de 1985 se utilizan cables de baja emisión de humo para todas las aplicaciones en los barcos, incluidas reparaciones.”¹¹⁶

La mayoría de los transportes en Estados Unidos utilizan cables de baja emisión de humo y libres de halógenos para zonas subterráneas¹¹⁷

En la industria aeroespacial, ya en 1971 los ingenieros de la NASA recomendaron la no utilización del PVC. Una carta a Chemical and Engineering News de Frederick G. Gross de la Rama de Ingeniería de Materiales (26 de abril de 1971) declaraba que: “ *Durante bastante tiempo hemos estado afrontando los problemas de los plastificantes en vinilos para aplicaciones aeroespaciales, y hace tiempo que llegamos a la conclusión de que los vinilos no debían estar permitidos en ninguna fase del*

¹¹⁴ Boletín de la Fundación para la ecología Jupiter, Invierno 1996.

¹¹⁵ Carta del Dr.-Ing. J. Heyn, Deutsche Bahn, 31 de julio de 1996. Sustitución del PVC y materiales halogenados.

¹¹⁶ Carta de J.J.McGlothin, Director, División de Sistemas de Distribución y cables eléctricos, Departamento de Marina de Estados Unidos, 15 de abril de 1997.

¹¹⁷ CHEMinfo Service Inc. Noviembre 1997. Op.cit.

uso aeroespacial. Las principales razones son la considerable volatilidad (especialmente en el vacío), facilidad para transferir y la inadmisiblemente absorbencia óptica de los ftalatos. Además, los polímeros sustitutos para los vinilos están ya disponibles, y en muchos casos tienen unas propiedades físicas superiores, suponiendo tan solo un pequeño incremento en el coste inmediato”.

Reino Unido

La política del metro de Londres “ es utilizar cables de baja emisión de humo, no halogenados para las zonas subterráneas de la vía” ya que “ en el medio subterráneo los cables necesitan tener estándares estrictos con respecto a: inflamabilidad, emisión de humos, y emisión de gas tóxico” ¹¹⁸

Eurotunnel no utilizó cables de PVC en la construcción del Túnel del Canal “los cables que se han empleado son de polietileno de baja emisión de humo y gas, XLPE. No hay cableado de PVC. El Túnel del Canal utiliza cables libres de PVC en todos los lugares”. En relación con los materiales rodantes “ la mayoría de los cables son PTFE con baja toxicidad, resistentes al fuego y con propiedades de baja emisión de humos... Las cubiertas de suelo que se utilizan sobre nuestros materiales rodantes son también libres de PVC y son resinas epóxido sobre las que se pinta”¹¹⁹

P&O Cruises “En un esfuerzo para reducir la exposición al PVC –y el riesgo potencial para la salud humana en caso de incendio- P&O cruise ha eliminado los cables de PVC en todos sus nuevos barcos. El “Oriana”, transatlántico de 69.000 toneladas, construido en 1995 por la empresa Meyerwerft en Papenburg, Alemania, fue el primer barco en la flota que adoptó esta política”. De acuerdo con Mike Monaghan de P&O, la compañía está buscando activamente otros caminos para reducir la exposición al vinilo en todos sus barcos¹²⁰

British Railways Board “Debido a los problemas de gases en incendios, se ha prohibido el uso del PVC en los materiales rodantes nuevos y reconstruidos; se sigue utilizando para unas pocas aplicaciones donde no hay alternativas disponibles. En otros usos, como aislamientos de cables y conductos de cables

¹¹⁸ Carta, 11 de junio de 1996, de Hilary Jago, Media Relations Officer, London Transport.

¹¹⁹ Carta del 18 de junio de 1996, de Tony Blyth, Deputy Director Health and Quality, Eurotunnel.

¹²⁰ Carta, 31 de julio de 1996, de Dr. M.T.Monaghan, P&O Steam Navigation Company.

se desaconseja el PVC debido a los problemas técnicos que ocasiona". Aún se utiliza PVC en las estaciones¹²¹

Tarjetas de Crédito, Billetes y Productos Relacionados

Estados Unidos

En una carta a los fabricantes de tarjetas, Visa Internacional, San Francisco, CA, apoya el uso de PETG para sus tarjetas de crédito. Visa recomienda que “en países donde requieran tarjetas producidas con un material más respetuoso con el medio ambiente, el glicol-PET puede sustituir al PVC”¹²²

Japón

Toppan Printing Co, dejará de utilizar PVC para sus tarjetas de crédito en el año 2000, debido a los problemas de emisión de dioxinas que presenta este material cuando se incinera. Esta compañía ha desarrollado un nuevo material tan resistente como el PVC, con un grado de flexibilidad que le hace ideal para pequeñas tarjetas¹²³

El tour-operador NBC ha desarrollado una tarjeta de bioplástico elaborada con maíz, que comenzará a utilizar en Octubre de 1998. La reducción del uso de PVC es considerable si se tiene en cuenta que esta operadora vende dos millones de tarjetas al año. La sustitución del vinilo por materiales biodegradables se ha producido en respuesta a la creciente preocupación por los temas medioambientales de los consumidores. Esta firma también está desarrollando etiquetas del mismo material que planean lanzar conjuntamente con la tarjeta.¹²⁴

En respuesta al problema de las dioxinas JR East Japan, una empresa de ferrocarriles, en 1999 eliminará los adhesivos que contengan vinilo en los billetes con bandas magnéticas. De las 1000 toneladas de billetes que esta empresa genera anualmente, cerca del 60% incorpora adhesivos de PVC. Aunque los billetes se reciclan, la empresa retira el vinilo para su incineración. El coste de los billetes libres de PVC es relativamente elevado, pero la decisión de JR East Japan está orientada a llamar la atención de las empresas competidoras del ferrocarril privado, mediante la adopción de medidas ambientales.¹²⁵

¹²¹ Carta, 7 de Junio de 1996, Chris Gore, Policy Advisor, British Railway Board.

¹²² Modern Plastics, Abril 1999 VISA INTERNACIONAL APRUEBA EL USO DE PETG PARA TARJETAS DE CREDITO.

¹²³ 8 de octubre de 1998 (Asia Pulse vía COMTEX).

¹²⁴ Nikkei Sangyo Shimbun, 18 de agosto de 1998.

¹²⁵ Asahi Shimbun, 19 de agosto de 1998.

Sanwa Bank ha decidido dejar de utilizar PVC en sus tarjetas de crédito. En noviembre de 1999 comenzará el cambio a PET-glicol. Sanwa es uno de los primeros grandes bancos que adoptan esta medida. Cada año se incineran en Japón varios millones de tarjetas usadas, el cambio a materiales libres de PVC se está extendiendo con rapidez.¹²⁶

A principios de 1999, Shinto shrines comenzará a distribuir en Japón una nueva clase de amuletos y talismanes de la suerte “respetuosa con el medio ambiente”. *“Aunque los nuevos amuletos de poliolefina pueden ser menos transparentes y en algunos casos más caros que los convencionales de PVC, los jefes espirituales de shrien son conscientes de su contribución en la generación de dioxinas, al quemar los amuletos durante sus ceremonias. Por ello recomiendan la adopción de objetos de poliolefina como símbolos para beatificar en el siglo XXI”*¹²⁷

Tiendas de Bricolaje

La compañía alemana OBI, una rama de la empresa Tengelmann (que cuenta con un gran número de supermercados), en agosto de 1998 comenzó a eliminar el PVC. Un documento llamado “Agenda de Medio Ambiente OBI” propone como objetivo general *“la construcción ecológica - vida saludable”* y una transición a productos más limpios.

Los objetivos de OBI para el PVC se centran en su total eliminación para el 2005 en todos sus productos (tuberías, marcos de ventanas, suelos, cables y mangueras).

¹²⁶ Mainivhi Shimbun, 4 de noviembre de 1999, Nikkei Sangyo Shimbun, 5 de noviembre de 1999.

¹²⁷ Asahi Shimbun, 16 de noviembre de 1998.

3.

Índice de Empresas

Alemania

- **Cables y Telecomunicaciones**
 - Estudio de Televisión North German (Hamburgo cableado)
- **Construcción, Proyectos**
 - Museo de la Cultura Judía
 - Museo del Transporte
 - Más de 130 edificios en Berlín
- **Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico**
Wella y otros fabricantes de cosmética
- **Electrodomésticos**
 - AEG Electronics and Appliances
 - Vorwerk
- **Empresas Farmacéuticas**
 - Bayer
- **Industria del Automóvil**
 - Daimler Benz
 - Opel
 - Volkswagen AG
 - BMW
 - Mercedes Benz
- **Industria Electrónica**
 - Sony International (Europa) GmbH

Juguetes:

- **Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles**
 - Novatex
 - Continua
 - Fashy
 - Mapa
 - Helly
 - Playmobil
- **Comerciantes de Juguetes**
 - Vedes (Asociación Alemana de Comerciantes de juguetes)
 - Spiel and Spass
 - 70% del mercado, incluyendo:
 - Karstadt

- Hertie
- horten
- Kaufhof
- Warenhouse AG
- Kaufhall
- Otto
- Quelle
- dm
- Bunikowski

- *Minoristas/Supermercados*
 - Metro AG
 - Tengermann y todos los supermercados alemanes

- *Productos Hospitalarios*
 - Braun-Melsungen
 - Fresenius

- *Tiendas de Bricolaje*
 - OBI

- *Sistemas de Transporte*
 - Metro de Berlín y Dusseldorf

- *Ventas por Correo*
 - Otto

Argentina

- *Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles*
 - Artbody
 - Babelito

Australia

- *Construcción, Proyectos*
 - Olimpiadas de Sidney 2000

- *Comerciantes de Juguetes*
 - McDonald's Australia

Austria

- *Construcción, Proyectos*
 - SMZ Ost Hospital en Viena

- *Envasado de alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua.*
 - Todas las principales empresas de alimentación

- *Industria Electrónica: Equipamientos de Oficina*
 - Bene

- Herlitz

Juguetes:

- **Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles**
 - GOWI
- **Comerciantes de Juguetes**
 - Más de 20 minoristas
 - SPAR y supermercados INTERSPAR
 - Parafarmacia Schlecker
- **Mobiliario de Interior**
 - EWE Keuchen
- **Minoristas/Supermercados**
 - Todas las mayores cadenas de supermercados incluyendo a SPAR, BILLA, ADEG, LOEWA y MEINL.
- **Sistemas de Transporte**
 - Metro en Viena.

Bélgica

Juguetes:

- **Comerciantes de Juguetes**
 - Belgian Federation of Retailers (FEDIS)

Brasil

- **Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua**
 - Cargill (en el mercado de Brasil)

Dinamarca

- **Construcción, Proyectos**
 - La Sociedad de Ingenieros Daneses (The Society of Danish Engineers)
- **Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua**
 - Carlsberg Italia

Juguetes

- **Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles**
 - Grupo LEGO
 - Tolicó
- **Comerciantes de Juguetes**
 - Bilka
 - Faetter BR
 - FDB
 - Foetex

- Top Toys (Toys R Us DK)
- **Minoristas/Supermercados**
 - Cadena de supermercado IRMA
 - Cadena de supermercado FDB
 - Parafarmacia Matas
 - Hennes & Mauritz, minoristas de ropa
- **Productos Hospitalarios**
 - Grenaa Centralhospital

España

- **Construcción, Proyectos**
 - Ciudad Olímpica de Sevilla
- **Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Agua**
 - Danone (Fontvella)
 - 36 empresas embotelladoras de agua

Juguetes:

- **Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles**
 - Ampa Hispania, S.A.
 - Educa Sallent S.A.
 - FUSTA (asociación de 13 fabricantes de juguetes de madera)
 - Garbep, S.A. - Lanco
 - Juguetes y Herrajes Joal, S.A.
 - Kiko Internacional, S.A.
 - Play by Play Noveities
- **Comerciantes de Juguetes**
 - Imaginarium
- **Sistemas de Transporte**
 - Metro de Bilbao

Estados Unidos

- **Calzados y Equipamiento Deportivo**
 - NIKE
- **Construcción, Proyectos**
 - World Trade Centre
 - Edificio de la empresa de perforaciones mar adentro Newfoundland
 - Nuevas oficinas de la Agencia de Protección Medioambiental
- **Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico**
 - Helene Curtis Inc.
 - Den-Mat Corporation

- Bristol-Myers Products
 - Greenseal
 - Simple Green
 - Henry Thayer Co.
 - Deodorant Stones of America
 - Beauty Without Cruelty
 - Freeman Botanicals
 - Planters Co.
 - Breath O'Pine
 - Mistolin
 - Value King Pine Cleaner
 - Pine – Sol
 - Salma Spices
 - NOW
 - Borden Cremora Non-Dairy Creamers
- *Envasado de Alimentos y Empresas Embotelladoras de Aguas*
 - Federated Group
 - Eagle Family Foods
 - Dean Foods Co.
- *Industria del Automóvil*
 - General Motors
 - Ford Motor Co.
 - DaimlerChrysler
 - Pontiac
(Suministradores de coches)
 - Haartz Corp.
 - Delphi Interior Systems
 - Lear Corp.
 - US Battery
- Juguetes:*
- *Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles*
 - Early Start
 - Gerber
 - Lamaze Infant Development
 - Little Tikes (Rubbermaid)
 - Mattel Inc.
 - Primetime Playthings
 - Safety First
 - Sassy Products
 - Tiny Love
 - Turner Toys
 - *Comerciantes de Juguetes*
 - Giant Eagle Inc.
 - Generations, Michigan
 - K-Mart
 - Sears

- Target
- Toys"R"Us
- Walmart
- *Productos Hospitalarios*
 - McGaw Inc.
 - Baxter International Inc.
 - Kaiser Permanente
 - Universal Health Services
 - Tenet Healthcare Corporation
- *Tarjetas de Crédito*
 - Visa International
- *Sistemas de transporte*
 - US Department of the Navy
- *Venta por correo*
 - Norm Thompson Outfitters, Solutions and Early Winters

Europa

- *Industria del Automóvil*
 - Ford Europa

Juguetes:

- *Comerciantes de juguetes*
 - McDonald's

Francia

- *Industria del Automóvil*
 - Peugeot

Holanda

- *Construcción, Proyectos*
 - Nueva central europea de Nike

Juguetes:

- *Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles*
 - Ambitoys
 - Ravensburger
- *Comerciantes de Juguetes*
 - de Bijenkorf
 - Blokker (Bart Smit Toys & Intertoys)
 - Toys"R"Us (Holanda)
 - Vendez (Vroom y Dreesman)

Italia

Juguetes:

- ***Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles***
 - Chicco (Artsana y distribuidores Prenatal)
 - Giochi Preziosi
 - Grazioli
- ***Comerciantes de Juguetes***
 - Coop

Japón

- ***Cables y Telecomunicaciones***
 - Nippon Telegraph and Telephone
 - Sumitomo Electric Industry Ltd.
- ***Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico***
 - Procter & Gamble Japón
 - Shiseido
 - Kao
 - Lion
- ***Electrodomésticos***
 - Sharp Co. Ltd
- ***Industria del Automóvil***
 - Daihatsu Motor Company
 - Hino Motors Ltd.
 - Honda
 - Mitsubishi Motors
 - Nissan
 - Suzuki Motor Corporation
 - Toyota
- ***Industria Electrónica***
 - Matsushita Electric Industrial
 - Sony

Juguetes:

- ***Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles***
 - A-One
 - APRICA Kassai Incorporated
 - Bandai
 - People Co. Ltd.
 - Pilot Ink Co. Ltd.
 - Richfield Co. Ltd.
 - Toho Co. Ltd
 - Young Epoch Ltd.

- **Comerciantes de Juguetes**
 - Gran Papa
 - Seibu Department Stores
 - Seiyu Supermarket Stores
 - Matsuzakaya
 - Marui
 - Marui-Imai & y otros 20 comerciantes japoneses
 - The Toy Museum

- **Industria Electrónica: Equipamiento para Oficinas**
 - Ricoh Co.

- **Minoristas/Supermercados**
Muchos supermercados y tiendas incluyendo:
 - Ito-Yokado Co
 - am/pm Japan Co
 - Lawson Inc
 - Seven Eleven Japan Co.
 - Mycal Corporation
 - Seiyu, Ltd
 - Jusco Co
 - Daiei Inc
 - Consumers Co-operative

- **Productos Hospitalarios**
 - Terumo

- **Tarjetas de Crédito**
 - Toppan Printing Co

Noruega

- **Proyectos de Construcción**
 - Escuela Krohnengen y otros muchos edificios en Bergen.

Reino Unido

- **Construcción, Industria**
 - The Peabody Trust

- **Construcción, Proyectos**
 - Construction Resources Centre, Southwark, Londres
 - The Reserve Centre (Redgrave and Lopham Fen)
 - Earth Centre, Doncaster
 - Hockerton, Nottinghamshire
 - Tate Gallery of Modern Art
 - Environment Agency's Lower Trent area office, Nottingham

- **Cosméticos, Detergentes y Productos de Uso Doméstico**
 - The Body Shop

- Neals Yard Remedies (cosmética)
- *Distribución de Agua, Alcantarillado y Gas*
 - Anglian Water
 - Welsh Water
 - UK gas industry

Juguetes:

- *Fabricantes de juguetes y Productos Infantiles*
 - Riko (Richard Kohnstam Ltd)
- *Minoristas/Supermercados*
 - Supermercados Waitrose
 - Holland and Barrett (comida sana)
 - Lloyds Chemists (parafarmacia)
- *Servicios Financieros*
 - Bradford and Bingley Building Society
 - Jupiter Ecology Fund
- *Sistemas de transporte*
 - Metro de Londres
 - Eurotunnel
 - P & O Cruises
 - British Railways Board
 -

República Checa

- *Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles*
 - JITEX Pisek a.s.

Juguetes:

- *Comerciantes de Juguetes*
 - 4 minoristas
 - Julius Meini

Suecia

- *Construcción*
 - JM
 - Svenska
 - NCC
 - SIAB
 - Skanka
- *Electrodomésticos*
 - Electrolux
- *Empresas Farmacéuticas*
 - Asociación de la industria farmacéutica sueca

- Asociación de representantes extranjeros de la industria farmacéutica

Juguetes:

- **Fabricantes de Juguetes y Productos Infantiles**
 - BRIO Corporation (colección libre de PVC)
- **Comerciantes de Juguetes**
 - KF
- **Minoristas/Supermercados**
 - IKEA
 - Ica, Konsum, y la mayoría de los supermercados suecos
 -
- **Mobiliario de Interior**
 - Eco AB (papel pintado)
 - Borastapeter (papel pintado)
 - Kinnarps AB (muebles)

Suiza

- **Minoristas/Supermercados**
 - Migros
 - Co-op

4.1. Ley de Residuos de la República Checa

(La ley entró en vigor en enero de 1998)

Cuarta Parte

Productos, Envases y Embalajes, Materiales de Embalaje

Par.18

- (1) Los fabricantes e importadores no tienen permiso para introducir en el mercado ningún producto en los que las partes que no se consumen, como envases y embalajes o residuos no se puedan reutilizar, o se destruyan de tal forma que su impacto en el medio ambiente exceda los límites permitidos.**
- (2) Los fabricantes e importadores de envases y embalajes tienen que asegurar que la cantidad total de plomo, cadmio, mercurio y cromo no exceda de los límites mencionados en los estatutos ministeriales.**
- (3) Los fabricantes e importadores están obligados a informar en el embalaje, o adjuntar instrucciones sobre como hacer lo mejor con, o como destruir, los envases y embalajes y aquellas partes del producto que no se puedan utilizar.**
- (4) Desde el 1 de Enero del año 2001 está prohibido producir e importar envases y embalajes de policloruro de vinilo (PVC) y productos envasados con este material.**

Par.19

- (1) Los fabricantes e importadores de envases y embalajes y de materiales de envases y embalajes están obligados a asegurarse de que el residuo se trata de acuerdo con lo mencionado en los estatutos ministeriales, a no más tardar el 31 de Diciembre de 2000.**
- (2) Los productos y envases y embalajes deben llevar información explicando que hacer con ellos una vez utilizados, y esta nota debe corresponder con las regulaciones mencionadas en los estatutos ministeriales.**

- (3) El gobierno decidirá, de la lista de envases y embalajes y materiales de envases y embalajes, cuales deberán ser retornables, y decidirá los detalles sobre cómo operar con envases y embalajes y materiales de envases y embalajes y residuos provenientes de productos usados y de envases y embalajes.
- (4) Cualquiera que introduzca en el mercado un producto o envase y embalaje que se encuentre en la lista de regulaciones gubernamentales, artículo 3, está obligado a aceptar que se les devuelva este producto o su envase y embalaje, después de haberlo usado.

El ministerio decidirá, en sus estatutos, el contenido aceptable de plomo, cadmio, mercurio y cromo de los envases y embalajes, la limitación de su uso, la manera en que pueden ser reciclados y cómo etiquetarlos.

4.2. Consejo de Consumidores Danés

Política del Consejo de Consumidores Danés sobre los temas del PVC.

Martes 5. Mayo.

El 1 de diciembre de 1997, el Consejo de Consumidores Danés decidió reconsiderar su política sobre el PVC. La experiencia demuestra que los problemas del PVC alcanzan unos niveles donde los consumidores como individuos no son capaces de resolver el problema.

Además, la industria no ha mostrado voluntad ni habilidad en mantener los acuerdos voluntarios para el aumento de la reutilización y reciclaje del PVC. Por lo tanto el Consejo de Consumidores cree que es necesario una legislación más estricta.

Basándose en esto, el Consejo de Consumidores encuentra que los problemas de salud y medioambientales relacionados con el PVC son tan serios que se debería prohibir lo antes posible el uso de este material, con la excepción de algunas áreas específicas donde no existen alternativas.

Con el fin de evitar que la prohibición ocasione nuevos problemas de salud y medio ambiente, el Consejo de Consumidores quiere recalcar que la sustitución sólo se debe llevar a cabo con aquellos materiales menos peligrosos para la salud y el medio ambiente que el PVC.

Sinceramente,

Bjarne Pedersen
Oficial de Medio Ambiente
Forbrugerrådet (El Consejo Danés de Medio Ambiente)
Fiolstraede 17
Tel: +45 33136311 / Fax: +45 33134115

4.3. Ciudades Alemanas y Comunidades Libres de PVC

Las ciudades y comunidades nos muestran el camino.

La mayoría de los productos de PVC se utilizan en el sector de la construcción. Alrededor del 70% de la producción alemana de PVC se utiliza en tuberías, canalones, perfiles de ventanas, cables, y recubrimientos de suelos y paredes. Existen alternativas para todos ellos. A mediados de 1998 Greenpeace tenía información de 274 autoridades locales, que a través de sus propios acuerdos evitan el PVC en edificios públicos o intentan disminuir el uso de este material. Estas autoridades locales muestran día a día que se puede construir sin PVC, porque existen en el mercado alternativas para todos los productos.

Listado de ciudades y comunidades

Aachen, Achem, Achim, Ahaus, Ahrensburg, Amberg, Ammersbek, Amsberg, Arolsen, Augsburg, Aumühle,

Bad Hersfeld, Bad Nauheim, Bad Oeynhausen, Bad Pyrmont, Bad Reichenhall, Bad Salzuflen, Bad Tölz, Bad Waldsee, Baesweiler, Balingen, Barsinghausen, Bassum, Bayreuth, Bergheim, Bergisch Gladbach, Bergneustadt, Bielefeld, Bobingen, Bonn, Bornheim, Bransche, Buchholz, Bühl, Büren, Burgwedel, Butzbach,

Celle, Coesfeld,

Dachau, Delbrück, Diepholz, Dietzenbach, Dingolfing, Donaueschingen, Dormagen, Dorsten, Düren, Düsseldorf,

Eberbach, Eckernförde, Edemissen, Eichstätt, Elmshorn, Emmendingen, Engelskirchen, Erftstadt, Erfurt, Erkrath, Erlangen, Erndtebrück, Essen, Ettlingen,

Flörsheim am Main, Frankfurt, Freiburg, Freilassing, Freising, Friedberg, Friedrichshafen, Fürth,

Ganderkesee, Gauting, Geilenkirchen, Geisenfeld, Geislingen a.d. Steige, Geldern, Georgsmarienhütte, Geseke, Giessen, Gifhorn, Glinde, Goch, Goslar, Göttingen, Gransee Amt, Greven, Griesheim, Gross-Gerau, Grosshansdorf, Gummersbach, Günzburg,

Haar, Halle Westf., Halstenbek, Hameln, Hamm, Hannover, Haren, Harsewinkel, Hattenhofen, Hattersheim am Main, Hattingen, Heinsberg, Hennef, Hessisch Lichtenau, Hiddenhausen, Hildesheim, Hof, Hofgeismar, Hofheim am Ts., Hückeswagen, Hüfingen, Husum,

Ibbenbüren, Ingolstadt, Jever,

Kaarst, Kalkar, Kamen, Karben, Karlsruhe, Kassel, Kaufbeuren, Kelheim, Kiel, Kirchen, Klützer Winkel (Amt), Kolbermoor, Köln, Königs Wusterhausen, Königswinter, Kranenburg, Krefeld, Kronach, Kropp, Kulmbach,

Lahn, Lahr, Landshut, Langen, Langenfeld, Langenhagen, Lauf a.d.Pegnitz, Laufen, Laupheim, Lehrte, Leipzig, Lemgo, Lengerich, Leonberg, Leverkusen, Lilienthal, Limburg a.d., Lindau, Lindlar, Lingen (Ems), Linnich, Lippstadt, Löhne, Lübeck, Lüdenscheid, Ludwigsburg, Ludwigslust,

Maintal, Mannheim, Marienheide, Marpingen, Marsberg, Meerbusch, Melle, Memmingen, Michelstadt, Moers, Monschau, Mörfelden-Walldorf, Morsbach, Mühldorf am Inn, Mühlheim am Main, Mülheim a.d. Ruhr, München, Münster,

Neu-Isenburg, Neu-Ulm, Neufahrn, Neuss, Neustadt b. Coburg, Niedernhausen, Norden, Nordhorn, Nordstemmen, Nümbrecht, Nürnberg,

Oberasbach, Oldenburg, Ostfildern, Ottobrunn, Ottweiler,

Paderborn, Parchim, Passau, Peine, Petershagen, Pfaffenhofen a.d. Ilm, Puchheim, Pulheim,

Radevormwald, Ravensburg, Reichshof, Remshalden, Reutlingen, Rheine, Rheinsberg, Riedstadt, Rodgau, Rosenheim, Rüsselsheim,

Saarbrücken, Sarstedt, Schenefeld, Schiffweiler, Schloss Holte-Stukenb., Schortens, Schramberg, Schrobenhausen, Schwäbisch Gmünd, Schwalbach/Taunus, Schwalmtal, Sehnde, Seligenstadt, Selm, Siegen, Singen, Sonthofen, Stade, Stuhr, Stuttgart, Sulingen, Sulzbach-Rosenberg,

Taunusstein, Telgte, Traunreut, Traunstein, Tübingen, Tuttlingen,

Uelzen, Unterhaching, Velbert, Verl, Vreden,

Waldbröl, Waltrop, Wardenburg, Wedemark, Weil der Stadt, Weilheim, Weissenburg, Werdohl, Werne, Wernigerode, Wertheim,

Wesseling, Westerland, Weyhe, Wiehl, Windeck, Wipperfürth, Wittstock/Dosse, Wolfsburg, Wuppertal, Würselen, Würzburg, Wyk auf Föhr, Zirndorf.

Greenpeace promueve:

- Paralizar la producción en masa de productos organoclorados
- Prohibición del PVC
- El uso y promoción de alternativas al PVC

Para más información:

Chlorfrei: Alternativen zum PVC im Baubereich 2/97 (C 0381)

Reciclaje de PVC: Wunsch und Wirklichkeit 5/97 (S 0931)

Greenpeace Alemania (+49 40/30618-0)

4.4. Etiqueta “*Totalmente Libre de Cloro*” Federación Rusa

Estandar de Estado de la Federación Rusa
Productos Libres de Compuestos Organoclorados
Etiqueta “*Totalmente Libre de Cloro*”
Edición Oficial

Moscú GOST P 51150-98

Prefacio:

Preparado por OMO** “Consejo de Greenpeace”

Introducido por el Comité de Estado de la Federación Rusa para la protección del medio ambiente.

Aprobado y puesto en vigor Decreto #51 del 17.03.98

Puesto en vigor por primera vez

(IPK Casa de Publicación de estándares, 1998)

Este estandar no puede ser completado o parcialmente reproducido, editado y distribuido como edición oficial si no es bajo la autorización de Gosstandart** de Rusia.

GOST P* 51150-98

Contenidos:

Prefacio:

1. Ámbito de aplicación
2. Referencias reguladoras
3. Regulaciones generales

4. Reglamentos del uso de etiquetas
5. Anexo A: Forma y dimensión de etiqueta “*Totalmente Libre de Cloro*” GOST P* 51150-98

Estandard de Estado de la Federación Rusa

Productos libres de compuestos organoclorados GOST P
Etiqueta “*Totalmente libre de Cloro*”
Fecha de entrada en vigor 98.07.01

Preámbulo:

El estandard se aplica a la etiqueta, que significa “*Totalmente Libre de Cloro*” e indica las formas de diseño, dimensiones, requisitos generales y normas de uso de etiquetaje. Para poder así confirmar el hecho de que los productos coinciden con el requisito de ausencia total de compuestos clorados artificiales en los mismos, incluyendo dioxinas; la presencia de la etiqueta garantiza que durante la producción, procesamiento, reprocesamiento y utilización de los productos, el medio ambiente no está contaminado por compuestos organoclorados; e informa de ello a los consumidores.

1. Ámbito de aplicación

- 1.1 Los productos libres de compuestos organoclorados pueden etiquetarse como “*Totalmente libre de cloro*”. El etiquetado es voluntario.
- 1.2 Se aplica la etiqueta de “*Totalmente libre de cloro*” para los siguientes productos, incluyendo envases y embalajes y materiales de envasado:
 - Productos de madera;
 - Madera, celulosa, papel, cartón, fibra y productos fabricados a partir de estos materiales;
 - Materiales polímeros: fibras, hilos, plásticos, espuma, resinas, caucho sintético y productos fabricados a partir de estos materiales;
 - Producción química: pinturas, barnices, fertilizantes;
 - Bienes de consumo, juegos y juguetes;
- 1.3 No se aplica el standard para alimentos y productos farmacéuticos y forraje mixto;
- 1.4 La forma y dimensión de la etiqueta “*Totalmente libre de cloro*” se especifican en el anexo A.

2. Referencias reguladoras

El estandard utiliza referencias a los siguientes estándares:

- GOST 2.304-81 ESKD Tipos de dibujo
- GOST 14192 Etiquetado de mercancía
- GOST 19433 Mercancía peligrosa. Clasificación y etiquetado.

3. Requisitos generales

- 3.1 Los requisitos de este estandard complementan las regulaciones para el etiquetado, estipulado en los estándares estatales u otros documentos reguladores para ciertos tipos de productos y sus envases y embalajes indicado en GOST 14192, GOST 19433.
- 3.2 En la fabricación, procesamiento y reprocesamiento de productos libres de compuestos organoclorados no se empleará como materia prima cloro, oxidantes con contenido en cloro, ni compuestos organoclorados.
- 3.3 Los productos para exportación, se etiquetaran como *“Totalmente libre de cloro”*.
- 3.4 Se podrá aumentar o disminuir proporcionalmente las dimensiones de la etiqueta dependiendo del tamaño del producto, dimensiones del embalaje, medios y condiciones de etiquetado; mientras que el aspecto externo de la etiqueta deberá mantenerse igual. Si ha de aumentarse el tamaño de la etiqueta, las inscripciones no deberán sobresalir o resultar ilegibles.
- 3.5 La etiqueta se situará en un lugar visible, para incrementar su valor informativo.
- 3.6 Si no es posible colocar la etiqueta en el producto, se situará en una hoja suplementaria, etiqueta o embalaje.
- 3.7 El color de la etiqueta debe contrastar con el fondo del lugar donde se sitúe. El tamaño de la etiqueta lo determina el productor (declarante) de acuerdo con GOST 2.304-81. El tamaño básico H es al menos 10mm de largo. La inscripción lo realiza el tipo de GOST 14192.
- 3.8 El etiquetado debe ser claro e indeleble. Realizándose con tipografía, litografía o electrolitos, multicopiado, abrasión u otros medios. No se realizarán las etiquetas a mano.
- 3.9 Es imposible poner etiquetas del mismo contenido en diferentes productos.

4. Reglamentos sobre el uso de etiquetas “Totalmente Libres de Cloro”

- 4.1 Los productos que aparecen en el epígrafe 1.2 llevarán la etiqueta *“Totalmente Libre de Cloro”*, cuando se confirme la declaración de correspondencia que incluye:
 - Descripción de los procesos tecnológicos;
 - Lista de las materias primas que se utilizan para elaborar los productos.El jefe de la empresa, fabricante o empresa exportadora tendrá que confirmar esta declaración.
- 4.2 El permiso para utilizar la etiqueta *“Totalmente libre de cloro”* se establece mediante certificaciones, acreditadas en

el sistema de GOST según la declaración de correspondencia de la empresa.

El dueño del permiso para el uso de la etiqueta "*Totalmente libre de cloro*" se libera de las responsabilidades para el mantenimiento de las demandas estándar.

4.5. Lista de Ciudades Libres de PVC en España

A continuación indicamos las ciudades que han aprobado medidas para eliminar el PVC:

CIUDADES E INSTITUCIONES QUE HAN APROBADO MEDIDAS CONTRA EL PVC EN ESPAÑA

ENERO 2002

- | | |
|---|---|
| 1. Agüimes (Las Palmas) | 33. Málaga |
| 2. Alella (Barcelona) | 34. Mancor de la Vall (Mallorca) |
| 3. Alhaurín de la Torre (Málaga) | 35. Marchena (Sevilla) |
| 4. Almoines (Valencia) | 36. Martorelles (Barcelona) |
| 5. Alzira (Valencia) | 37. Mataró (Barcelona) |
| 6. Artá (Mallorca) | 38. Mislata (Valencia) |
| 7. Aspe (Alicante) | 39. Mollet del Vallès (Barcelona) |
| 8. Badía del Vallès (Barcelona) | 40. Mont-roig del Camp (Tarragona) |
| 9. Barcelona (Barcelona) | 41. Montcada y Reixac (Barcelona) |
| 10. Benalmádena (Málaga) | 42. Morón de la Frontera (Sevilla) |
| 11. Bilbao | 43. Mugardos (A Coruña) |
| 12. Cabra (Córdoba) | 44. Narón (A Coruña) |
| 13. Calonge (Girona) | 45. Neda (A Coruña) |
| 14. Calviá (Mallorca) | 46. Novelda (Alicante) |
| 15. Carmona (Sevilla) | 47. Paiporta (Valencia) |
| 16. Casa-Ibáñez (Albacete) | 48. Perafort (Tarragona) |
| 17. Castelldefels (Barcelona) | 49. Premià de Dalt (Barcelona) |
| 18. Castilleja de la Cuesta (Sevilla) | 50. Priego de Córdoba (Córdoba) |
| 19. Castrillón (Asturias) | 51. Rinconada (Sevilla) |
| 20. Córdoba | 52. Ripollet (Barcelona) |
| 21. Coria del Río (Sevilla) | 53. Sant Bartomeu del Grau (Barcelona) |
| 22. Cornellá (Barcelona) | 54. Sant Just Desvern (Barcelona) |
| 23. Ecija (Sevilla) | 55. Sant Vicenç dels Horts (Barcelona) |
| 24. Esplugues de Llobregat (Barcelona) | 56. Sineu (Mallorca) |
| 25. Fene (A Coruña) | 57. Tavernes de la Valldigna (Valencia) |
| 26. Gandía (Valencia) | 58. Terradillos (Salamanca) |
| 27. Guadalcanal (Sevilla) | 59. Terrassa (Barcelona) |
| 28. Illescas (Toledo) | 60. Torelló (Barcelona) |
| 29. Jumilla (Murcia) (en moratoria) | 61. Torrelles de Llobregat (Barcelona) |
| 30. La Orotava (Santa Cruz de Tenerife) | 62. Tossa de Mar (Girona) |
| 31. Lloret de Mar (Girona) | 63. Utrera (Sevilla) |
| 32. Mairena de Aljarafe (Sevilla) | 64. Vilanova i la Geltrú (Barcelona) |

- Senado español (21 de Diciembre de 1995).
- Parlamento de Andalucía (24 de Diciembre de 1996).
- Parlamento de Cataluña (28 de Mayo de 1997).
- Consell Comarcal de les Garrigues (Lleida) (25 de Febrero de 1999) Barcelona

“Barcelona se declara Municipio Libre de Productos Clorados como forma de expresar la voluntad de este municipio de sustituir progresivamente el uso de este tipo de productos, para concienciar a la ciudadanía de la necesidad de evitar su uso, y como medida para motivar a todos los sectores económicos para que utilicen estos materiales y reconviertan progresivamente su actividad, usando otro tipo de materiales menos problemáticos para el medio ambiente”.

“En un plazo de seis meses se presentará una evaluación de todas las actividades, obras o servicios con participación municipal donde se utilice PVC y otros productos clorados, y un plan para la sustitución progresiva, que incluya las medidas legales, educativas o de otra índole que sean necesarias para ejecutarlo en el menor tiempo posible”.

Esta evaluación contendrá por lo menos los siguientes puntos:

- **Uso actual de plásticos clorados**
- **Uso actual de papel blanqueado con cloro.**
- **Uso actual de productos de limpieza clorados**
- **Uso actual de insecticidas y plaguicidas**
- **Propuestas de acción concretas para sustituir en todas las dependencias internas del Ayuntamiento los productos clorados por otros inocuos para el medio ambiente**
- **Propuestas de modificación de ordenanzas**
- **Propuestas de pliegos de condiciones para concesiones de servicios de restauración**
- **Propuestas para ayudar a los organismos públicos municipales a que no utilicen productos clorados.**

Bilbao

Además adoptan los siguientes acuerdos “el Ayuntamiento de Bilbao insta al Gobierno Vasco a que, a través del Departamento correspondiente, solicite a comerciantes y distribuidores de la Comunidad Autónoma Vasca que retiren voluntariamente estos productos del mercado”.

“El Ayuntamiento de Bilbao insta al Gobierno Vasco a que, a través del Departamento correspondiente, promueva campañas informativas con relación a los riesgos que supone el contacto con juguetes de PVC y adviertan del peligro innecesario y fácilmente evitable, de exponer a los niños y niñas al contacto con este material”.

Lloret del Mar.

El Pleno adopta los siguientes acuerdos:

“Retirar de la guardería municipal de Lloret de Mar todos los juguetes de PVC debido al peligro que representa para la salud de los niños por alto contenido en ftalatos, sustancia química muy peligrosa que se libera durante su uso, fundamentalmente al ser mordidos o succionados”.

“Dar apoyo a la iniciativa promovida por el grupo ecologista GREENPEACE en su campaña de retirada de la venta de estos productos en comercios y farmacias”.

Lloret de Mar (2)

Entre las medidas destacan:

“Obras de edificación (no utilización de PVC): subvención equivalente al 10% de la cuota del impuesto municipal sobre construcción, instalaciones y obras.”

“Obras de sustitución de elementos existentes de PVC y de energías no renovables: subvención del 100% de la cuota del impuesto municipal sobre construcción, instalaciones y obras, relacionado exclusivamente con dichas obras.”

4.6. Resolución del Ayuntamiento de Newhaven (Reino Unido)

Política del Ayuntamiento sobre el uso de PVC:

- El Ayuntamiento evitará el PVC en todos los productos que compren, incluyendo equipos y muebles, cables eléctricos y otros artículos.
- El Ayuntamiento hará que los proveedores y contratistas conozcan su política y dará prioridad a aquellos que ofrezcan productos libres de PVC.
- Cuando se restauren o construyan edificios públicos o aquellos en los que se utilice dinero público, el Ayuntamiento especificará a los arquitectos/contratistas que no se debe utilizar el PVC, salvo cuando no se pueda encontrar una alternativa a un coste razonable. En este caso, el Ayuntamiento pedirá detalles de los intentos en la búsqueda de tales alternativas. Esto se aplicará a todos los materiales de construcción incluyendo puertas y ventanas, suelos, cableado eléctrico, tuberías de evacuación interior y exterior y sistemas de drenaje, tuberías del subsuelo e instalaciones y arreglos.
- El Ayuntamiento, al establecer esta política y otros medios, trabajará para educar al público sobre los peligros medioambientales del PVC y ser ejemplo en este campo.
- El Ayuntamiento animará activamente y ayudará a otras autoridades locales y agencias con las que trabaja, para llevar a cabo restricciones al PVC.
- El Consejo reconoce que el contenido en cloro del PVC es el que daña seriamente el medio ambiente y por lo tanto también evitará el uso de otros productos clorados, como son papel clorado y desinfectantes clorados.

4.7. Sociedad Médica de Chicago

Resolución No.98-28

Uso del PVC en instalaciones sanitarias

Expuesto por: Peter Orris, M.D.

Concejal, Wood Strret Branch

CONSIDERANDO QUE, la Agencia de Medio Ambiente de EE.UU., en su borrador de 1994 sobre las dioxinas concluyó que la gestión de residuos sanitarios es una fuente importante de contaminación por estas sustancias; y

CONSIDERANDO QUE, virtualmente todos los compuestos organoclorados que se han estudiado, como las dioxinas, producen al menos uno de los siguientes efectos tóxicos serios: disfunciones endocrinas, deterioro en el crecimiento, defectos de nacimiento, disfunción en el sistema reproductivo e infertilidad y cáncer, a menudo en dosis extremadamente bajas; y

CONSIDERANDO QUE, las dioxinas se producen y se liberan al entorno durante la combustión de productos plásticos clorados como el PVC, que representa en toneladas, el compuesto organoclorado sintético que ha tenido un crecimiento mayor y más rápido; y

CONSIDERANDO QUE, ha aumentado el uso de productos de PVC en la industria sanitaria, especialmente para aplicaciones de uso individual o de corta duración, causantes de la mayor parte del cloro de los residuos sanitarios; y

CONSIDERANDO QUE, para cualquier sustitución de un plástico clorado se debe proporcionar una alternativa menos tóxica para la salud pública, incluyendo las consideraciones infecciosas; y

CONSIDERANDO QUE, se han iniciado programas altamente efectivos para la reducción de residuos hospitalarios en los Estados Unidos y que también tienen lugar programas de sustitución del PVC en algunos hospitales en Europa,

CONSIDERANDO QUE, el CMS anima para el estudio y evaluación de productos alternativos y prácticas que llevaran a la reducción y eliminación de la emisión de dioxinas en el entorno de productos sanitarios compuestos de hidrocarburos clorados;

RESUELVE, que el CMS remite este tema a la ISMS para acciones posteriores.

Peter Orris MD, MPH
Division of Occupational Medicine
Cook County Hospital
1900W.Polk St., Rm 500
Chicago, IL 60612

Teléfono: 312-5310
Fax: 312-633-6442

4.8. Eliminación del PVC en la Marca Nike

Septiembre 1998

COMUNICADO DE PRENSA

NIKE DECLARA SU DECISIÓN DE ELIMINAR EL PVC

El esfuerzo por reducir el impacto medioambiental del negocio de NIKE comenzó en 1993 con la fundación del Equipo de Acción Medioambiental de NIKE. Desde esa fecha, ha evolucionado el movimiento hacia prácticas de negocio sostenible, incluyendo aspectos medioambientales, sociales y económicos.

Nuestra política medioambiental corporativa (P.A.C.E., Policy Assuring a Cleaner Environment (Política que asegura un entorno más limpio)) tiene el propósito de cubrir 3 áreas: productos de "catering", responsabilidad de cadena de oferta/suministro y "catering" operacional. Bajo el aspecto de producto de "catering" necesitamos considerar un número de elementos: conservación de recursos, minimización de residuos, y reducción de cualquier impacto negativo en el entorno o sistemas vivos.

Basándonos en estos criterios nos hemos comprometido en eliminar el uso del policloruro de vinilo (PVC) en nuestros productos.

Para alcanzar esta decisión, NIKE consideró una amplia gama de información científica obtenida de sus propios consultores, fuentes industriales, agencias gubernamentales y grupos independientes. Muchos de estos aspectos indican que el PVC puede ser un riesgo de peligro para los sistemas vivos, particularmente si se produce o se tratan sus residuos indebidamente. Nike está constantemente buscando alternativas al PVC que coincida mejor con los criterios de

sostenibilidad pero que sigan alcanzando nuestros estándares de alta actuación atlética.

La eliminación del PVC en NIKE comenzó el 1 de Agosto de este año y seguirá evolucionando cada día al identificar más alternativas sostenibles e incorporarlas en nuestro diseño y procesos de fabricación.

Página web: http://www.nikebiz.com/media/media_nj.html