



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: **202221200385771**

Fecha: **08-03-2022**

Página 1 de 5

Bogotá D.C.,

Señor(a)

ANÓNIMO

NO REGISTRA

ASUNTO: RESPUESTA RADICADO No. 202242400405842

Respetado(a) Anónimo,

La Subdirección de Enfermedades no Transmisibles del Ministerio de Salud y Protección Social, da respuesta a su solicitud en los siguientes términos:

Es preciso señalar que las Leyes 10 de 1990, 100 de 1993, 715 de 2001 y 489 de 1998, en concordancia con el Decreto 4107 de 2011, determinan los objetivos, la estructura orgánica y las funciones del Ministerio de Salud y Protección Social y dictan otras disposiciones.

En este sentido, este Ministerio es un organismo perteneciente a la rama ejecutiva del poder público, cuyas funciones se encuentran determinadas en las disposiciones referidas. De esta manera, el Ministerio de Salud y Protección Social actuando como ente rector de la salud, le corresponde la formulación y adopción de políticas, planes generales, programas y proyectos del sector salud y del Sistema General de Seguridad Social en Salud, así como dictar las normas administrativas, técnicas y científicas de obligatorio cumplimiento para el mismo, de donde deriva que las respuestas emitidas desde esta Dirección se realizarán en el marco de la misionalidad de esta dependencia, sin que esto implique un concepto técnico formal.

Sobre su solicitud en la cual indica (se cita textual):

“...el presente es para comunicar la importancia de vigilar los productos que se venden en los sex shop, muchos aseguran ser no nocivos, pero materiales cancerígenos siguen existiendo en estos productos, bolas chinas, dildos, etc etc De esta manera muchas marcas no están siendo éticas, pues deberían realizar estos productos con los materiales de las copas menstruales; Silicona médica o TPE y aún sigue existiendo en el mercado cauchos como el ABS, material cancerígeno. también pasa que, si una marca quiere decir que es TPE, pero agrega otros materiales tóxicos, solo quien usa,



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: **20221200385771**

Fecha: **08-03-2022**

Página 2 de 5

usamos estos productos sabremos si son o no a largo plazo dañinos para nuestra salud. Se que este es un tema algo extraño, pero en estos tiempos donde el amor no triunfa, el poder darse placer sin depender de nadie es una alternativa, que sigue siendo peligrosa para quienes no se informan y para los que sí, pero que no contamos con los recursos suficientes para hacernos a buenos materiales. Por esta razón sé que es necesaria una mayor vigilancia para estos productos”.

De manera cordial se suministra información al respecto, aclarando inicialmente que es poca la evidencia y los estudios que se encuentran al respecto.

Los juguetes sexuales están hechos de diferentes materiales, entre esos están:

- La silicona médica es un polímero semi-orgánico, es uno de los materiales más usados en la actualidad para la fabricación de los juguetes eróticos y no presenta ningún tipo de toxicidad química. Es uno de los materiales más seguros en términos del cuidado de la salud sexual.
- El elastómero termoplástico (TPE) o caucho termoplástico (TPR), es otro de los materiales más seguros, poco poroso, formado por elastómeros muy elásticos. Este tipo de material no puede desinfectarse, pero se puede y se debe lavar con limpiadores de juguetes o jabón neutro. Tienen la ventaja de que no tiene ftalatos o ésteres de anhídrido ftálico, los cuales son un grupo de sustancias químicas que se usan para ablandar los plásticos rígidos, pero además darle durabilidad al producto, permitiendo a las moléculas largas de polivinilo deslizarse unas sobre otras. Estos ftalatos se encuentran en otros tipos de materiales de los juguetes sexuales.
- El plástico ABS o acrilonitrilo butadieno estireno, el cual es un plástico de muy alta resistencia que se utiliza para fabricar varios productos, sin embargo, usualmente la parte fabricada en ABS es la zona de los controles del juguete, o la parte interna que transmite la vibración, y se utiliza una combinación de silicona para recubrir el resto del juguete y minimizar los riesgos en la salud.
- El PVC o cloruro de polivinilo, es un material que le confiere durabilidad a los juguetes sexuales. EL PVC es el único material, junto al cristal y el metal, que se puede desinfectar con alcohol.
- El caucho sintético flexible, “gelatina” o “jelly”, es al igual que la silicona médica uno de los materiales más utilizados en juguetes sexuales, debido a la flexibilidad que le confiere al producto. Es un material poroso, por lo cual el cuidado y la



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: **20221200385771**

Fecha: **08-03-2022**

Página 3 de 5

- higiene de este son esenciales para evitar la aparición de determinadas enfermedades. Este material contiene PVC, lo que a su vez lleva algunos ftalatos
- El caucho sintético y aceite o “ciberpiel”, tiene las mismas propiedades que la silicona y del anteriormente mencionado, pero es un material más elástico y flexible, estos juguetes requieren de un cuidado más específico que otros juguetes y requieren de una rigurosa desinfección debido a la porosidad del material.
 - El vidrio o cristal, este material se encuentra con menor frecuencia en los juguetes sexuales, sin embargo, es un material hipoalergénico, siendo muy seguros para el organismo minimizando el riesgo de que la persona que lo use presente una reacción alérgica.
 - Acero inoxidable, son juguetes sexuales muy resistentes, no son porosos, resisten al agua y son seguros para la piel.

Es importante conocer el material de los juguetes sexuales, ya que efectivamente la presencia de ftalatos y que además contengan estabilizadores de zinc, plomo, estaño, bario o cadmio pueden representar un riesgo para la salud de las personas y es poca la regulación sobre el uso de ftalatos en juguetes sexuales, se encuentra principalmente para juguetes para niños, como se menciona en la Resolución 686 de 2018 ^a Por la cual se expide el reglamento técnico que deben cumplir los juguetes y sus accesorios, que se fabriquen, importen y comercialicen en el territorio nacional” que establece en el artículo 6 sobre el contenido de Ftalatos: “Para los elementos accesibles de juguetes de plástico flexible destinados a niños y niñas menores de tres años, el contenido total de ftalatos específicas (BBP, DBP, DOP o DEHP. DNOP, DINP y DIDP), no debe exceder de 0.1 % en peso, analizado bajo un método de ensayo normalizado”.

Los ftalatos más empleados son el DEHP o DOP [ftalato de bis(2-etilhexilo)], el DIDP (ftalato de diisododecilo) y el DINP (ftalato de diisononilo). El DEHP es el plastificador más usado con el PVC debido a su bajo costo.

La International Agency for Research on Cancer (IARC en adelante) menciona dentro de listado de sustancias cancerígenas dos tipos de ftalatos: el DEHP [ftalato de bis(2-etilhexilo)] en el grupo 2B “posiblemente cancerígeno para los humanos” (Sup 7, 77, 101 de la IARC, año: 2013) y el ftalato de butilo bencilo (BBzP) en el grupo 3 “No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano” (Sup 7, 73 de la IARC, año: 1999). Estas determinaciones fueron basadas en el hallazgo de que la exposición a DEHP se ha asociado con resultados relacionados con las hormonas (ejemplo: endometriosis, disrupción de la hormona tiroidea y síndrome de disgenesia



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: **20221200385771**

Fecha: **08-03-2022**

Página 4 de 5

testicular) lo cual dirige los estudios a la presentación de cáncer de mama y cáncer testicular, hasta el momento solo se han reportado resultados en animales de experimentación, no hay datos disponibles para la Grupo de Trabajo de la IARC de resultados en humanos¹.

Debido a lo anterior, algunos juguetes sexuales tienen etiquetas en su empaque que mencionan “Libre de DOP” o “Libre de PVC” o “Libre de Ftalatos”.

Con respecto al plástico ABS o acrilonitrilo butadieno estireno, como su nombre lo indica para su producción emplea butadieno y estireno además de acrilonitrilo, y de acuerdo con la clasificación establecida en las monografías de la IARC sobre la identificación de riesgos cancerígenos para el ser humano, los copolímeros de acrilonitrilo butadieno estireno pertenecen al grupo 3 “No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para el ser humano” (19, suplemento 7 año 1987), al revisar cada uno de los componentes usados de forma aislada, se encuentra que: el 1,3-Butadieno es del grupo 1 “Carcinógeno para el ser humano” (Sup 7, 54, 71, 97, 100F, año 2012); el acrilonitrilo es considerado del grupo 2B “Probablemente cancerígeno para los humanos” (vol 71 de 1991) y el estireno es del grupo 2A “Posiblemente cancerígeno para los humanos” (vol 60, 82, 121, año 2019)².

Por otra parte, un reporte corto denominado “A study of human papillomavirus on vaginally inserted sex toys, before and after cleaning, among women who have sex with women and men” realizado en 12 mujeres, reclutadas en una universidad, utilizaron dos vibradores de diferente material, el primero de elastómero termoplástico y el segundo de silicona, en distintas ocasiones y proporcionaron muestras vaginales y del vibrador (obtenidas del eje y el mango del vibrador), recogidas inmediatamente después de su uso, inmediatamente después de su limpieza con un limpiador disponible en el mercado y 24 horas después de su limpieza, encontrando que se detectó VPH en las muestras vaginales de 9/12 (75%) mujeres. Los hisopos del eje del vibrador 1 fueron positivos al VPH antes de la limpieza en el 89% (8/9), inmediatamente después de la limpieza en el 56% (5/9) y 24 horas después de la limpieza en el 40% (2/5) de los que fueron positivos al VPH inmediatamente después de la limpieza. Los hisopos del eje del vibrador 2 fueron positivos al VPH antes de la limpieza en el 67% (6/9), inmediatamente después de la limpieza en el 44% (4/9) y 24 h después de la limpieza en ninguno. Concluyendo que existe la posibilidad de transmisión del VPH a

¹ Di (2-ethylhexyl) phthalate. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 101. IARC.

² IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans.
<https://monographs.iarc.who.int/agents-classified-by-the-iarc/>



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No.: **20221200385771**

Fecha: **08-03-2022**

Página 5 de 5

través del uso compartido de juguetes sexuales y, además, la detección continua del VPH hasta 24 horas después de la limpieza estándar. Los datos contribuyen a la comprensión de la gama de comportamientos sexuales asociados a la transmisión del VPH y a la necesidad de recomendaciones basadas en pruebas para la limpieza de los juguetes sexuales³.

Asimismo, se ha reportado un mayor riesgo de vaginosis bacteriana en las mujeres que mantienen relaciones sexuales con mujeres que tienen un historial de compartir juguetes sexuales, o cuyas parejas tienen vaginosis bacteriana.

Es por esta razón que además de conocer el material de estos productos, una de las formas más importantes para evitar la aparición de enfermedades relacionadas con el uso de los juguetes sexuales es la adecuada limpieza de estos teniendo en cuenta sus materiales, se debe limpiar y desinfectar antes de usar y siempre posterior a su uso, igualmente muchos expertos recomiendan el uso de condones cuando se utiliza en pareja o se comparten.

Finalmente, este Ministerio queda a la espera haber atendido lo requerido, reiterando su disposición de garantizar el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del país.

Atentamente,

Nubia Esperanza Bautista Bautista

Subdirectora Enfermedades No Transmisibles

NUBIA BAUTISTA BAUTISTA BAUTISTA
Subdirectora de Enfermedades no Transmisibles.

Elaboró: **PRamirez**

Revisó/Aprobó: **HGarcia/NBautista**

³ Anderson TA, Schick V, Herbenick D, et al. A study of human papillomavirus on vaginally inserted sex toys, before and after cleaning, among women who have sex with women and men. Sexually Transmitted Infections 2014;90:529-531.