

Informe sobre la Purpurina: composición y toxicidad

El polvo de purpurina contiene cobre, zinc y estearina, y se utiliza en imágenes de santería, en tarjeterías, entre otros usos, especialmente en los jardines de infante para trabajos de manualidades.

Purpurina: Riesgos, según Salud

Aspiración/Inhalación. Las purpurinas están constituidas por finos gránulos/polvos que además se acompañan de una sustancia (estearina) que aumenta su adherencia a las superficies donde se quieren utilizar. Cuando se inhala o aspira una purpurina, miles de pequeños gránulos pueden depositarse en las vías respiratorias y pulmones, quedando adheridas allí. Esto desencadena tos, broncoespasmo y una respuesta irritativa e inflamatoria que puede llegar a ser muy grave, impidiendo el normal funcionamiento del sistema respiratorio y generando déficit de oxígeno en todos los órganos del cuerpo. Este cuadro es el peligro más temido con estas sustancias. También puede ocasionar lesión de orificios nasales y tabique nasal, incluso perforación del mismo.

Ingestión. Las purpurinas son sustancias muy irritantes, por lo que pueden desencadenar vómitos, diarrea y dolor abdominal.

Contacto ocular. Irritación, conjuntivitis hasta úlceras de la córnea.

Contacto en piel. Aunque haya purpurinas aptas para uso sobre piel -o si se aplican productos que no eran para usar en piel- en personas sensibles pueden aparecer lesiones como irritación y ampollas. Y si se aplican sobre piel lastimada podría haber algún grado de absorción de sus componentes.

Absorción de las sustancias que componen las purpurinas

Algunas presentan metales como cobre y zinc entre sus componentes. Si la cantidad de purpurinas es muy grande, podrían absorberse y ocasionar síntomas por intoxicación con esos metales (dolor abdominal, fiebre, hepatitis, insuficiencia renal y convulsiones, entre otras).

Los pigmentos usados para dar color a las purpurinas podrían generar un cuadro llamado metahemoglobinemia, que se caracteriza por la formación de hemoglobina anormal, que no permite transporte adecuado de oxígeno a todos los órganos del cuerpo.

Este cuadro necesita tratamiento con oxígeno y puede requerir un antídoto que vuelve a transformar la metahemoglobina en hemoglobina normal.

Otros consejos son que si tienen purpurinas en sus hogares, siempre guardarlas lejos del alcance de los niños, y si éstos deben realizar alguna tarea con las mismas, que sea siempre bajo la estricta supervisión de adultos responsables.

En caso de que sospeche que alguien pudo haber tenido un contacto inadecuado con purpurinas - especialmente si es un niño - consulte de inmediato al hospital, centro de salud o clínica más cercana.

rionegro.com.ar

Páginas sugeridas: www.cepis.ops-oms.org / www.sertox.org

Algunos artículos publicados por intoxicación con Purpurinas

Acta Toxicol. Argent. (2007) 15 (Suplemento): 5-80 P79.

MUERTE INFANTIL POR INCIDENTE QUÍMICO CON PRODUCTO ARTESANAL DENTRO DEL HOGAR.

Regnando M, Suppo A, Gonzalez B

Hospital Zonal Trelew - Unidad de Terapia Infantil Centro de
Toxicología Provincia de Chubut.

Una de las principales obligaciones de los pediatras es defender y proteger la salud de los niños ante cualquier amenaza real o potencial. Los productos químicos están en el hogar y en diferentes proporciones; pueden alterar nuestra salud tanto en forma aguda como crónica, ingresando al cuerpo por diferentes rutas de exposición: contacto, ingestión, inhalación y/o absorción. En la provincia de Chubut existen regiones en donde las prácticas artesanales dentro del hogar son frecuentes y sostén económico de muchas familias.

Objetivo: A partir de un caso de mortalidad en un niño menor de un año, comunicar la importancia del manejo del riesgo de los productos químicos presentes en el hogar y, establecer pautas específicas de acción destinadas a los adultos responsables.

Materiales y Métodos: En Comodoro Rivadavia el 16 de mayo de 2007 a las 23hs un lactante de 8 meses sufre un cuadro de Inhalación de **Purpurina Artesanal** (*aleación de cobre y estaño*) mientras jugaba en su casa y con sus hermanos. Ingresó a la sala de internación con Diagnóstico de Síndrome de Inhalación de Purpurina.

Es tratado con oxígeno por cánula nasal y nebulizaciones con salbutamol; comienza rápidamente con quejido inspiratorio y vómitos post ingesta instalándose las 12hs del evento, un cuadro febril y se agudiza la dificultad respiratoria. Ingresó a ARM y se decide traslado a la Terapia Infantil del Hospital de Trelew (380 Km.). El 17 de mayo de 2007 a la 1.40hs ingresa a la Unidad de Terapia, se interpreta como SDRA por Neumonitis Química. Requiere altas concentraciones de oxígeno y manejo inotrópico con hipoxia progresiva y refractariedad al tratamiento. Fallece al día 18/05 a las 21 h.

Conclusiones y Discusión. Los productos químicos son sustancias frecuentes en el hogar, históricamente primeros en las estadísticas de consulta a los centros de intoxicaciones. Las advertencias y comunicados en relación a la vulnerabilidad perinatal e infantil son tan abundantes como escasos los resultados positivos en respuesta a la disminución de estos incidentes. Consideramos importante intensificar acciones de prevención en hogares en los que estas prácticas son causa de exposición familiar.

Expertos advierten que la purpurina contiene elementos tóxicos como plomo y cobre

Jueves 23 de octubre de 2014 • 20:30. Diario LA NACIÓN

Es un producto de venta libre y se utiliza para manualidades y cosmética, un niño de siete años está internado al borde de la muerte por aspirar purpurina

La purpurina es un producto de venta libre que se utiliza para realizar manualidades y cosmética, y expertos advirtieron que contiene elementos tóxicos, como plomo y cobre.

El Centro Provincial de Salud Infantil (Cepsi), donde se encuentra internado el niño de Santiago del Estero de 7 años que aspiró purpurina, reportó en un comunicado que el

producto "de uso habitual en las tareas manuales, contiene metales pesados, como el plomo y el cobre".

El parte advirtió que se trata de "elementos altamente tóxicos cuando son inhalados ya que producen un bloqueo en el intercambio del oxígeno y el anhídrido carbónico, bajando los niveles del oxígeno y produciendo de ese modo una hipoxemia severa".

El bioquímico Julian Serrano, consultado por medios de comunicación en Santiago del Estero, afirmó que se trata de una "sustancia que no tiene ninguna declaración que sea tóxica, que sea un veneno. Está al alcance de todos, es de venta libre, pero tenemos que tener mucha precaución en el manejo".

El efecto en los glóbulos rojos: "Se le adosan iones que pueden ser de plomo, cinc, cobre, estaño, todos estos iones son muy tóxicos. El efecto que causan en los glóbulos rojos, que transporta el oxígeno, se da en la hemoglobina que tiene iones de hierro en estado ferroso con dos cargas positivas", explicó. Serrano sostuvo que con la intoxicación "el hierro cambia de valencia que se llama más 3, ese cambio le impide transportar oxígeno, lo que generará falta de oxígeno en todo el cuerpo en lo que se llama una hipoxia progresiva". "Aspirar purpurina "causa un compromiso pulmonar, síndrome de distress respiratorio a causa de una neumonitis química", manifestó el especialista. " "Esto causa un compromiso pulmonar, síndrome de distress respiratorio a causa de una neumonitis química", manifestó el especialista. La jefa de Toxicología del Hospital de Niños de Córdoba, Nilda Gait, dijo en declaraciones a Cadena 3 que "la purpurina, si no se tiene los cuidados necesarios, sí es tóxica. Pero para que sea tóxica tiene que ser inhalada en cantidad importante". "Si se inhala en una cantidad importante", advirtió Gait, "produce una neumonía aspirativa. También puede provocar un cuadro de asfixia".

Páginas sugeridas: www.cepis.ops-oms.org / www.sertox.org