

Sobre 2,4-dinitrofenol (DNP)

2,4-dinitrofenol (DNP) se identifica mediante el Chemical Abstracts Service (CAS) número 51-28-5, y se puede utilizar en la fabricación de municiones, como un herbicida, y en la fabricación de colorantes, conservantes de la madera y los productos químicos fotográficos. DNP es un polvo cristalino de color amarillo que es poco soluble en agua. Es también químicamente inestable.

En la década de 1930 se descubrió que DNP aumenta la tasa metabólica e induce la pérdida de peso, lo que lleva a su uso como un medicamento adelgazante. La alta incidencia de efectos adversos graves y muertes han resultado en la prohibición de su uso médico en los Estados Unidos bajo la Ley Federal de Alimentos, Medicamentos y Cosméticos de 1938. También DNP ha sido prohibido como una droga para bajar de peso en el Reino Unido.

DNP no es una droga con licencia, todavía es ampliamente vendida a través de Internet bajo una variedad de nombres. A menudo, los sitios web se refieren a la química como un "quemador de grasa", lo que implica el consumo humano, incluso advierten en este espacio sobre los peligros de la ingestión de esta sustancia química.

DNP se vende como un polvo o cristales de color amarillo, en cápsulas y crema. Cada cápsula de DNP contienen 100 a 250 mg, en algunos sitios se vende el polvo a granel.

Toxicidad de DNP

Recomiendan el uso de dosis de 100 a 400 mg por día. Los sitios web también pueden sugerir el uso concomitante de la hormona tiroidea y/o esteroide anabólico. La dosis tóxica es variable. La dosis letal más baja publicada es de 4,3 mg / kg y el otro es la dosis letal rango reportado de 2,8 a 5g.2

DNP es absorbida por ingestión, inhalación, a través de la piel. Actúa desacoplando la fosforilación oxidativa y estimulante de glucolysis.

El efecto secundario más común asociado con el uso de DNP es una erupción. Otros efectos adversos incluyen neuritis periférica. Se informa que afecta especialmente a las manos, produce gastroenteritis, anorexia, agranulocitosis y neutropenia, cataratas,

sordera y decoloración amarilla permanente de la piel, la esclerótica y la orina.

Los efectos tóxicos incluyen confusión, agitación, coma, convulsiones, hipertermia, taquicardia, sudoración y taquipnea y colapso cardiovascular. La hipertermia puede ser temperaturas graves y potencialmente mortales, y el cuerpo puede exceder los 40 ° C. Los cambios que se encuentran en post-mortem incluyen daño del músculo cardíaco y necrosis tubular aguda.

La acción de las autoridades de salud pública sugiere que las autoridades tomen las acciones siguientes:

1. Proporcionar advertencias al público en general a través de sitios web, los medios de comunicación y medios sociales sobre productos que contienen DNP no se deben tomar, ingerir o aplicar al cuerpo, ya que son tóxicos.
2. Alerta médica personal, centros farmacéuticos acerca de estos productos y solicitud de notificación de casos de efectos adversos a la autoridad sanitaria adecuada.