

FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y SALUD

EFFECTOS DE POLVO FOTOGRÁFICO

INTRODUCCIÓN

La creación de efectos de polvo fotográfico utilizados en producciones de cine y televisión involucra la utilización de una amplia gama de productos. Esta ficha fue desarrollada para informar y asistir a la producción al utilizar estos productos. La producción debe comprender los posibles efectos de la exposición a estos productos, especialmente cuando contengan ingredientes potencialmente peligrosos.

INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTOS

La información incluida a continuación se basa en los datos obtenidos de los fabricantes de productos, el Servicio Geológico de los Estados Unidos y la Oficina de Minas de los Estados Unidos.

PRODUCTOS MINERALES

El "producto" más común utilizado en la creación de efectos de polvo fotográfico en la industria del cine es la "Tierra de Fuller". Lamentablemente, el contenido de este producto puede variar dependiendo del proveedor utilizado. La "Tierra de Fuller" no tiene características constitutivas ni mineralógicas específicas. Generalmente consiste de una variedad no plástica de caolín (arcilla) que contiene silicato de magnesio de aluminio. En ocasiones el nombre es utilizado como sinónimo de montmorillonita, caolín, caolinita, flordin, bentonita, wilkonita y halloysita. Estos productos, entre otros (pirofilita, pyrolita, diatomita, etc.), son utilizados para crear efectos de polvo fotográfico.

PRODUCTOS ORGÁNICOS

Los efectos de polvo fotográfico también son creados utilizando productos orgánicos. Algunos de los productos orgánicos más comunes incluyen harina de trigo, harina de arroz, fécula de maíz, leche en polvo y cáscaras de nuez trituradas.

Las personas alérgicas a estos productos deben actuar con precaución y evitar exponerse a ellos.

POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

- Los efectos comunes de la exposición son: irritación de los ojos, irritación del sistema respiratorio e irritación de la piel (dermatitis de contacto).
- Toda persona con alergias, asma u otras afecciones o limitaciones respiratorias debe tomar las precauciones correspondientes.
- Quemaduras como resultado de la ignición de los productos.

PRECAUCIONES

A continuación se enumeran algunas precauciones que pueden tomarse para minimizar las exposiciones potencialmente dañinas o peligrosas:

1. Antes de utilizar cualquier material para efectos de polvo fotográfico:
 - Conozca los productos que deberá utilizar, y la ubicación y condiciones en las que serán utilizados.
 - Obtenga una Ficha de Datos de Seguridad (FDS) actualizada del fabricante para el producto específico a utilizar.
 - Evite utilizar productos que contengan sustancias cancerígenas.
 - Notifique los productos utilizados, las precauciones necesarias y los posibles efectos secundarios a todo el elenco y el personal.

2. A fin de minimizar las posibles exposiciones:

- Remueva al personal innecesario.
- Use la cantidad mínima de productos necesarios para lograr el efecto deseado.
- En caso de trabajar en interiores, ventile el área de forma periódica.
- Utilice Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados cuando sea necesario.

3. Otras consideraciones de seguridad:

- Todo material combustible en forma de polvo fino suspendido en el aire en cantidades suficientes puede arder o explotar. Por lo tanto, evite la generación de electricidad estática al transferir productos en polvo desde sus contenedores, ya que esta pueda hacer que el polvo arda repentinamente.
- Durante los procedimientos de limpieza, tenga en cuenta que pueden existir concentraciones elevadas de partículas en el aire. Dichas concentraciones aumentan las posibilidades de exposición y combustión.
- No use productos combustibles en las proximidades de llamas abiertas u otras posibles fuentes de ignición (como luminarias del set).
- Puede que sea necesario implementar controles de higiene industrial para determinar la concentración o el tamaño de las partículas en el aire, y/o disminuir los niveles de exposición.

REGLAMENTOS

Consulte los reglamentos federales y de Cal OSHA para conocer otros requisitos aplicables y obtener información adicional. (Muchos productos tienen Niveles de Exposición Permitidos (NEP) establecidos en reglamentos federales y de Cal OSHA).

RESUMEN

Existen muchos productos distintos para la creación de efectos de polvo fotográfico. Es necesario que comprenda el producto específico a utilizar. Cada producto tiene propiedades y posibles efectos adversos específicos.

Al seleccionar un producto, consulte la FDS y hágase las siguientes preguntas:

1. ¿Es usted o cualquier miembro del elenco o el personal asmático o alérgico, o padece otras afecciones médicas que puedan agravarse como resultado de la exposición al producto?
2. ¿El producto es combustible? ¿Será usado en un set o locación cerrado?
3. ¿La concentración del producto a utilizar tiene un "Límite de Exposición Permitido" que deba ser controlado por un Higienista Industrial?

Al usar productos para crear efectos de polvo fotográfico, tome todas las precauciones de seguridad correspondientes.

ASISTENCIA ADICIONAL

En caso de tener preguntas, contacte a las siguientes personas:

- Seguridad del Estudio o la Producción
- Fabricante/Distribuidor
- AMPTP/CSATF
- Supervisor
- Agente Comercial/Oficina Sindical