

Polvo Combustible

Paquete de reunión de seguridad

Proteja a su fuerza laboral



El polvo combustible es a menudo un peligro que se pasa por alto y que muchos empleadores ni siquiera conocen. Cuando se libera polvo al aire, el ambiente puede ser el adecuado y provocar un incendio o una explosión. Esto puede causar lesiones graves e incluso la muerte a trabajadores que no se den cuenta del peligro. Estas explosiones e incendios también pueden causar daños

considerables a la propiedad. Es de vital importancia que los empleadores identifiquen si su lugar de trabajo puede ser susceptible al polvo combustible.

Como controlar el polvo

Las empresas que trabajan en productos agrícolas, materiales que contienen carbono, productos químicos, metales o plásticos corren el riesgo de sufrir explosiones de polvo o incendios. La tabla a la derecha proporciona una lista corta de industrias que OSHA cree que representan un peligro para el polvo combustible. Se puede obtener una lista completa en el sitio web de OSHA.

Controlar el polvo es el primer paso para ayudar a prevenir que ocurra un accidente catastrófico. Los tres pasos para controlar el polvo son:

- Capturar: use sistemas de ventilación adecuados que atrapen adecuadamente el polvo y eviten que se exponga a una fuente de ignición.
- Contener: El polvo debe estar contenido en los sistemas de equipo adecuados o en salas preparadas para manejar de manera segura polvos combustibles.
- Limpiar: las áreas de trabajo y lugares donde el polvo pueda acumularse fácilmente deben mantenerse siempre limpios. Ser consistente con la limpieza es clave para evitar la acumulación de polvo.



Controlando las fuentes de ignición

- Asegúrese de que los componentes eléctricos estén conectados de manera correcta y segura. El equipo debe estar debidamente conectado a tierra. Limite y controle la acumulación de electricidad estática.
- Limite y evite la exposición a llamas abiertas, chispas u otras oportunidades de ignición.
- Separe los artículos calientes de las áreas designadas para la recolección de polvo.

Materiales potenciales de polvo combustible

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ▪ Celulosa | ▪ Hierro |
| ▪ Maíz | ▪ Magnesio |
| ▪ claras de huevo | ▪ Titanio |
| ▪ Fertilizante | ▪ Circonio |
| ▪ Harina | ▪ Resina epoxi |
| ▪ Leche en polvo | ▪ Melanina |
| ▪ Especias | ▪ Resina fenólica |
| ▪ Almidón | ▪ Polietileno |
| ▪ Azúcar | ▪ Polipropileno |
| ▪ Tabaco | ▪ Biosólidos |
| ▪ Fibra de madera | ▪ Tintes |
| ▪ Carbón | ▪ Farmacéuticos |
| ▪ Carbón | ▪ Caucho |
| ▪ Negro de carbón | ▪ Jabón |
| ▪ Lignito | ▪ Azufre |
| ▪ Aluminio | |

Fuente : <https://www.osha.gov/Publications/OSHA3878.pdf>

Puede encontrar información adicional sobre el polvo combustible en www.osha.gov. Los siguientes temas o artículos son recursos recomendados:

- Explosiones de polvo combustible
- Protección de los trabajadores contra los peligros de explosión de polvo combustible
- Guía de comunicación de peligros para el polvo combustible





Polvo Combustible

Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía _____
 Departamento / División _____
 Fecha y Hora de Reunión _____ AM PM
 Sitio de Reunión _____
 Nombre y Título del Instructor _____

Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

-
-
-
-
-

Procedimientos Internos Repasados:

-
-
-
-
-

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: _____

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: _____

Acciones Tomadas: _____

Manejador/Supervisor: _____ Fecha: _____

Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.
