



Agricultural Tailgate Safety Training

Agricultural Safety Program

Módulo de entrenamiento: Peligros en los silos o almacenes verticales de grano

Objetivo: Reconocer, evitar y controlar los peligros en los silos o almacenes verticales de grano.

Nota para el instructor: Este módulo presenta los peligros al trabajar con grano suelto y flujo de grano. Pruebe el conocimiento de los empleados usando el cuestionario al final de este módulo. Revise las respuestas enfocándose en el reconocimiento, prevención y control de peligros.

Información básica

Reconociendo los peligros:

- **Riesgo contra la salud:** El polvo que genera el grano puede afectar a la gente de maneras diferentes. Mientras que el polvo no afecta a algunas personas, otras sufren problemas respiratorios, de digestión, del estómago y/o brotes en la piel.

Para ayudar a reducir y prevenir reacciones alérgicas, los trabajadores deben usar vestimenta apropiada de protección y evitar las áreas con polvo. Antes de entrar a silos o almacenes verticales que hayan sido fumigados, éstos deben ser ventilados por varias horas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante del pesticida o la agencia de protección ambiental de EE.UU. Al entrar, usar una mascarilla apropiada para la protección contra el polvo. Usar una mascarilla o respirador apropiado en caso de que un químico conocido esté presente. Por ejemplo, si el grano tiene moho, usar un filtro de alta eficiencia (HEPA) en el respirador.

- **Incendio y explosión:** La acumulación de moho en el grano puede ser encendida por una fuente de calor como fuego, chispas o superficies calientes. Una explosión puede ocurrir cuando el polvo acumulado se mezclada con el aire.

Para reducir la posibilidad de un incendio o explosión:

- No soldar o moler en un silo o almacén que contenga grano.
 - Señales de “NO FUMAR” deben ser colocadas en lugares claves y hacer que se cumplan estrictamente.
 - Dar mantenimiento al equipo rutinariamente para reducir los riesgos de incendio debido al mal funcionamiento de la maquinaria.
- **Guías de limpieza:** Guías de limpieza e instrucciones de prevención de incendios deben ser escritas en un documento de procedimiento de operación estándar. Este documento debe incluir instrucciones para reducir y controlar las acumulaciones de polvo. Una acumulación máxima de 1/8- de pulgada de polvo de grano es permitida en áreas que necesitan mantenimiento.

Un cable deteriorado o cualquier señal de chispas deben ser reportados al supervisor inmediatamente. Identificar fuentes que puedan causar un incendio en los elevadores de grano.