Managing Grain Dust Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. Los polvos de grano y harina pueden formar nubes explosivas y han causado algunos de los peores accidentes industriales.
2. Los polvos de trigo y otros granos, así como de harina, se encienden y propagan las llamas con facilidad porque la fuente de calor necesaria es relativamente pequeña.
3. El polvo de grano es altamente combustible, por lo que puede producirse un incendio o una explosión en una gran instalación de manipulación de grano o en una zona de almacenamiento de grano en una granja o rancho local.
4. Para que se produzca una explosión de polvo de grano deben estar presentes cuatro elementos básicos: combustible, oxígeno, confinamiento y una fuente de ignición.
5. Además de provocar asma, el trabajo con polvos de cereales también puede agravar los síntomas en personas que ya tienen asma. Es mucho mejor prevenir las enfermedades respiratorias utilizando buenas prácticas de trabajo.
6. La irritación de los ojos y de la piel son reacciones frecuentes a la exposición al polvo de cereales.

ESTADÍSTICAS

- Las estadísticas de explosiones de polvo en Estados Unidos muestran que más del 50% de todas las explosiones de polvos combustibles se han producido en elevadores de grano y molinos de harina.
- En la industria agrícola, las explosiones de polvo de grano son un peligro que debe ser abordado. Según un informe de la Universidad de Purdue, las explosiones de polvo de grano se han producido a un ritmo constante en los últimos diez años, con pocos cambios en el número de explosiones, lesiones y

víctimas mortales. Informan de una media de 9,3 explosiones cada año durante la última década.

- De 2007 a 2016, hubo 91 explosiones de polvo, y 52 de ellas fueron causadas por el polvo de maíz. El segundo tipo más peligroso fue el de los piensos mixtos, que probablemente incluyen maíz con bastante frecuencia, con 19 explosiones. 20 explosiones de las 91 fueron causadas por otros tipos de polvo.
- En 2017, se produjeron 7 explosiones de polvo de grano, ligeramente por debajo de la media de diez años, que fue de 9. Los lugares incluyeron una planta de alimentos para mascotas, un molino de grano y 5 elevadores de grano.
- En los últimos diez años, se han producido 101 lesiones y 15 víctimas mortales debido a explosiones de polvo de cereales. 55 de las explosiones se produjeron en elevadores de grano, mientras que las fábricas de piensos quedaron en segundo lugar, con 18.