

# Explosió de pols d'asfalt

EPSC Learning Sheet Juliol 2023



## Què va passar:

Durant la càrrega d'asfaltè sòlid a un camió, es va produir una explosió primària de pols dins d'un flexible de càrrega degut a una unió defectuosa d'un suport cònic del flexible. L'explosió primària dispersà la pols i provocà una explosió secundària a la sala de càrrega.



## Aspectes:

- Assegureu que les anàlisi de perill de pols es realitzen usant les millors pràctiques de la indústria i les característiques correctes de la pols (per exemple, l'energia mínima d'ignició o la temperatura).
- Quan analitzeu les propietats explosives, utilitzeu sempre la partícula de pols més petita possible i verifiqueu la mida de partícula real en operació (verifiqueu les vostres anàlisi de perill a la realitat).
- La neteja és una mesura crucial per evitar explosions secundàries. Sovint, la primera explosió dispersa més pols i crea l'explosió secundària més severa.
- Implementeu sistemes de protecció i salvaguardes adequats i eficaços contra l'explosió de pols.
- Assegureu l'equipotencialitat i la connexió a terra correctes i fiables de les peces metàl·liques. L'asfaltè sòlid va caure a través dels cons de suport metàl·lics del flexible. El cable de connexió de l'últim con no estava ben connectat provocant una ignició a causa de la descàrrega estàtica.

Les petites partícules de pols de sòlids combustibles es poden encendre per una descàrrega d'electricitat estàtica

Les "EPSC Learning Sheets" pretenen estimular la conscienciació i el debat de la Seguretat de Procés. Traducció al català realitzada per PRAGMA SAFETY SOLUTIONS.

EPSC no es fa responsable de l'ús d'aquesta publicació

Contacte o preguntes via [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)