

# Експлозия на асфалтов прах

EPSC Learning Sheet July 2023



## Какво се случи:

По време на товаренето на твърд асфалт в ремарке, възниква първична експлозия на прах вътре в товарния маншон поради неправилно свързване на конус за опора на маншопа. Първичната експлозия разпръсна праха и предизвика вторична експлозия в товарното хале.



## Аспекти:

- Уверете се, че анализите на опасността от прах се извършват с помощта на най-добрите практики в индустрията и правилни характеристики на праха (напр. минимална енергия на запалване или температура).
- Когато тествате свойствата на експлозия, винаги използвайте възможно най-малката частица прах и проверявайте действителния размер на частиците, когато работите (проверете вашите DNA рискове в реалната ситуация).
- Домакинството е решаваща мярка за предотвратяване на вторични експлозии. Често първата експлозия разпръсква повече прах и предизвиква по-тежката вторична експлозия.
- Внедряване на адекватни и ефективни системи за защита и предпазни мерки срещу експлозия на прах.
- Осигурете правилно и надеждно свързване и заземяване на металните части. Твърдият асфалт пада през силфонните метални опорни конуси в ремаркетото. Свързващият кабел на последния конус не беше добре свързан, което доведе до запалване поради статичен разряд.

**Малки прахови частици от горими твърди вещества могат да се възпламенят от статичен електрически разряд**