

Výbuch prachu v sile

EPSC Náučný leták Marec 2025



Čo sa stalo :

Operátori si všimli zápach spáleniny vychádzajúci zo sily, v ktorom sa nachádzal pšeničný prach. V snahe o zahasenie tlejúcej látky došlo k výbuchu, ktorý poškodil hornú časť sily.



Ponaučenie :

- Organický prach môže spôsobiť požiar a výbuch vlastným oxidačným teplom. Pri poľnohospodárskych materiáloch, ako je pšenica, sa uvoľňovanie tepla zvyšuje pridaním vody. Taktiež produkty obsahujúce olejovité látky ako slnečnicové semienka sú náchylné na exotermickú chemickú oxidáciu.
- Pri tlení prachu sa môže uvoľňovať toxický, horľavý CO.
- Rozptýlenie tlejúceho prachu v hornej časti sily a následný prienik vzduchu alebo odstraňovanie prachu zo sily v snahe o havarijnú odozvu, môže viesť k iniciácii výbuchu prachu.
- Buďte opatrní pri použití hasiacej vody, ktorá sa nemusí vždy dostať na miesto tlenia, ale môže výrazne zväčšiť objem prachového obsahu a poškodiť silo.
- Hasenie tlejúcej látky je zložité, časovo náročné a vyžaduje si odbornú pomoc. Niekedy sa používa N₂ alebo CO₂.

Postupujte opatrne pri tlení prachu v sile

Výukové letáky EPSC majú za úlohu zvyšovať povedomie a podnecovať diskusiu v oblasti procesnej bezpečnosti. Preložil VÚRUP, a.s., člen Skupiny MOL

EPSC nenesie žiadnu zodpovednosť za spôsob použitia tohto materiálu

Otázky a kontakt: www.EPSC.be