

Esplosione durante il test idraulico di un serbatoio



EPSC Learning Sheet Settembre 2024

Cosa è successo:

Durante il test idraulico di un serbatoio di stoccaggio si è verificata un'esplosione. Due operatori che stavano lavorando sul serbatoio sono rimasti feriti.



Aspetti critici:

- Il test idraulico viene eseguito con acqua per verificare l'integrità di un'apparecchiatura (robustezza e assenza di perdite). In questo caso l'acqua è stata inquinata da un liquido infiammabile presente nelle condotte. Nel serbatoio si è formata una miscela esplosiva che si è infiammata.
- Allontanare le persone dalle apparecchiature quando si eseguono i test di integrità. La loro presenza è pericolosa se le apparecchiature si guastano.
- Quando si utilizzano linee di idrocarburi per trasferire l'acqua, occorre prima lavarle e assicurarne la pulizia.
- La zona di lavoro era una zona classificata a rischio esplosione. I lavoratori potrebbero aver generato l'innesco.
- I test di integrità delle apparecchiature richiedono un piano specifico, basato su un'analisi dei rischi.

**Verifica l'integrità delle apparecchiature
richiede attenzione specifica**