

Tank Explosie

EPSC Leerblad, juli 2021

Vertaald door:



Wat is er gebeurd:

Een explosie met daaropvolgend een brand ontstond tijdens het vullen van een lege opslagtank met hexaan

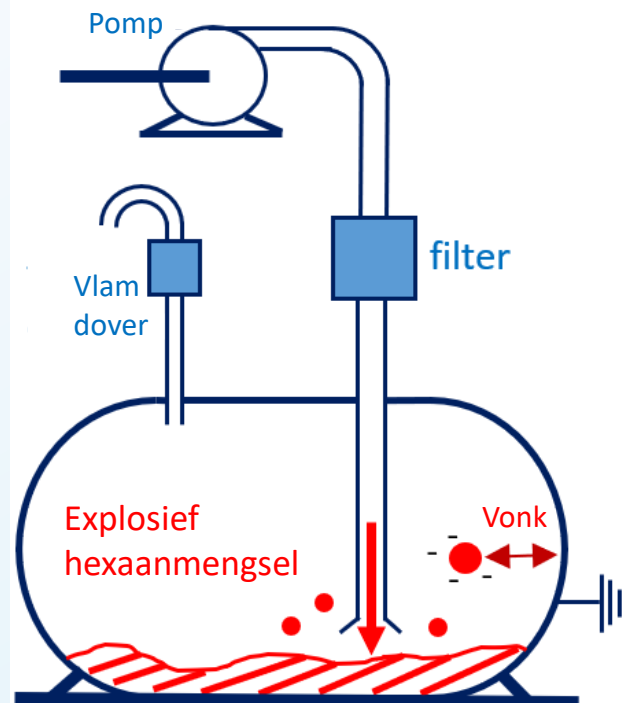
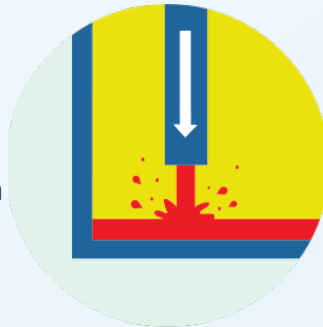


Proces

Veiligheids

Fundamenteën:

Voorkom spatten tijdens vullen



Aspecten:

- Het verpompen van een niet-geleidende brandbare vloeistof in een tank is gevaarlijk omdat het een explosief mengsel vormt met lucht en de neiging heeft om te worden opgeladen en vonken te genereren.
- Wrijving tussen materialen (zoals door stroming) veroorzaakt geladen vloeistoffen en druppeltjes die mogelijk vonken kunnen veroorzaken.
- Houd het aanvankelijke vuldebiet onder 1 m/s om vonkende druppels te voorkomen, totdat de vullleiding is ondergedompeld!
- Aarding is belangrijk om elektrische ladingen af te voeren.
- Elementen zoals filters en kleppen kunnen de wrijving verhogen.
- Additieven kunnen de geleidbaarheid verhogen (Static Dissipater Additive).
- Een N₂-deken kan worden gebruikt om explosieve mengsels te vermijden.

Vermijd spatten bij het verpompen van gevaarlijke vloeistoffen

EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren.

EPSC en Bilfinger Tebodin B.V. aanvaarden geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: www.EPSC.be