

## Memo rapportage brandveiligheid

In deze memo wordt ingegaan op de brandveiligheid van de te plaatsen formaline opslagtanks bij Hexion Botlek. Er wordt ingegaan waarom een eventueel beginnende brand niet zal uitbreiden. Dit op basis van product, de constructie van tanks en tankput en genomen maatregelen. Onderstaand wordt nader ingegaan op de wijze hoe de brandveiligheid is geborgd.

### Opgeslagen product

In de bestaande en nieuwe opslagtanks wordt formaline opgeslagen. Formaline is een 50%-ige oplossing van formaldehyde in water. Testen bij Saybolt hebben aangetoond dat de opgeslagen formaline niet brandonderhoudend is. Zie hiervoor de bijlage COA formaldehyde.

Een brandscenario, waarbij de betonnen tankput of de constructie van de opslagtanks aangetast kan worden kan derhalve niet optreden. Zie hiervoor ook het ingediende en inmiddels goedgekeurde QRA. Het lidmaatschap bij de Gezamenlijke Brandweer is voor het bestrijden van een toxisch scenario.

### Tankput

De betonconstructie heeft voldoende dekking op de wapening voor een brandwerendheid van 2 uur, dit conform de eis in PGS 29. In de dilatatievoeg is een band ingevoegd (Vedafue C fire resistant joint filling) die minimaal 4 uur brandwerend is.

### Opslagtanks

Zowel de bestaande als nieuwe tanks zijn opslagtanks met een vast dak, voorzien van ademventielen. Het uittreden van dampen via ademventielen wordt voorkomen doordat de tanks zijn aangesloten op een katalytische verbrandingsunit waar afgassen worden verbrand.

De tanks zijn geconstrueerd conform PGS 29 2016 met bouwnorm NEN 14015.

In de bestaande en nieuwe opslagtanks worden geen brandonderhoudende stoffen opgeslagen.

De bestaande en nieuwe staalconstructies zijn niet voorzien van brandwering maar zijn bestand tegen een aanstraling van  $10\text{kW/m}^2$ , welke niet te verwachten is.

### Bestaande actieve maatregelen

De tanks, pomp en leidingwerk zijn voldoende geaard, conform PGS 29.

De tankput is van 2 zijden bereikbaar.

Er zijn voldoende vluchtwegen in de tankput.

Rondom de tankput staan schuimmonitoren ter bestrijding van een toxisch scenario.

Voor het bestrijden van een toxisch scenario is er een lidmaatschap bij de Gezamenlijke Brandweer.

Alle installaties voldoen aan ATEX normen.

Er is een goedgekeurde QRA voor de bestaande en nieuwe situatie.

Er is een goedgekeurd VR.

### Terrein

Het terrein is voorzien van een brede (toegangs)weg(en).

De toegang tot het terrein wordt 24 uur per dag bewaakt.

Gedurende het hele jaar is een operator aanwezig welke met een bepaalde regelmaat de installaties controleert.

Er zijn brandmelders op meerdere locaties.