

Verborgen gevaren!

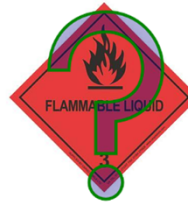
Augustus 2019

Sommige gevaren zijn duidelijker dan andere. Iedereen is voorzichtig met een scherp mes omdat men weet dat je je kan snijden.

Hetzelfde kan gezegd worden over een vat met een gevaarlijke stof waar de juiste labels op zitten. Het is echter lastiger om te beoordelen of een leiding of reactorvat vol of leeg is, op druk staat of niet. Het is nog moeilijker om de gevaren te begrijpen van de materialen en energieën die in uw productie proces gebruikt worden.

In een fabriek die ontmanteld werd, werd een ongemarkeerde en ongedocumenteerde leiding gevonden waarin zwavelzuur zat. Hierdoor verwondde iemand zich.

Wat zouden we moeten doen? We moeten elke onduidelijke situatie behandelen alsof het gevaarlijk is, totdat er betere informatie beschikbaar is.



Wist u?

Waarom is dit belangrijk? U kunt alleen gevaren beoordelen die u kunt zien en herkennen. Chemische en petrochemische fabrieken hebben weinig bewegende delen om activiteit te laten zien. Dit betekent dat gevaren geïdentificeerd en begrepen moeten worden en dat er maatregelen genomen moeten worden om ze te beheersen.

De gevaren onderkennen is erg belangrijk wanneer leidingen en machines geopend moeten worden. Zonder goede kennis van wat er zit of zat in de proces vaten en wat de temperaturen of drukken zijn, is een goede voorbereiding lastig. Het werk wordt hierdoor gevaarlijk.

Wat kunt u doen?

- Ken uw proces en de inhoud van elk machine. Bij reactieve systemen kan dit in de tijd veranderen.
- Controleer of de labelling correct en duidelijk leesbaar/zichtbaar is.
- Wanneer het doel van een machine wijzigt door of verschillende batches of door een fysieke verandering, gebruik de Management of Change (MOC) procedure. Overweeg de labelling aan te passen.
- Gebruik een (werk)vergunningstelsel voor het openen van leidingen en vaten en pas de Lockout Tagout (LOTO) procedure toe.
- Wanneer u het systeem hiervoor voorbereidt wees nauwgezet met het afronden van de vereiste vergunningen. In geval van onduidelijkheden, stop het werk en vraag iemand om de situatie te beoordelen voordat u verder gaat. Veel incidenten (zie ook *Beacon* juni 2018) worden veroorzaakt door slecht voorbereide vergunningen.

Gevaren identificatie – de eerste stap voor proces veiligheid!

©AIChE 2019. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.