

ONZE DOCENTEN

Onze docenten zijn ervaren trainers die bouwen op praktische ervaring als procesveiligheids-consultants. Die ervaring is opgedaan tijdens consultancy activiteiten waarbij de chemische aspecten uitgebreid zijn beoordeeld en waarbij ondersteuning is gegeven bij het elimineren van de vigerende risico's.

KOSTEN TRAINING EN KORTINGEN

Kosten per persoon € 550

Inclusief lesmateriaal (deze zal per e-mail worden toegezonden)

Kosten zijn inclusief lunch en koffie/thee

Groepskorting

voor 4 of meer personen van dezelfde organisatie geldt een korting van 10%

Vroege vogels korting 10%
korting bij
aanmelding voor
13/11/2009



SCHRIJF U IN VOOR 02 DECEMBER 2009

**GRATIS CPE
BOEK VOOR
ELKE
DEELNEMER**



AANMELDEN

E-mail het inschrijfformulier naar
tbramall@chilworth.nl

Fax formulier naar nummer **0044 23 8076 7866**

Om uw plaats te reserveren kunt u zich aanmelden bij mevrouw Tracy Bramall op telefoonnummer **0044 23 8076 0722** of een fax sturen naar bovenstaand faxnummer. Als u ingeschreven bent dient de betaling te volgen. Betalingsmogelijkheden worden per e-mail toegezonden

REGISTRATIE/ONTVANGST - 09:00 uur op de aangegeven locatie

REGISTRATIE GEGEVENS

Ik wil een plaats reserveren voor de training op 10 december 2009
Helaas kan ik niet aanwezig zijn. Toch wil ik graag een vrijblijvend gesprek met een Chilworth process safety specialist.....

Dhr/Mevr:

Naam:

Functieomschrijving:

Bedrijfsnaam:

Adres:

.....

Postcode:

Land:

Telefoonnummer:

Mobiel nummer:

Fax:

Email:

Handtekening:

Datum:



Chilworth
GLOBAL

RISICO'S VAN CHEMISCHE REACTIES

ANALYSE EN IMPLEMENTATIE VAN VEILIGHEID



Brokstuk van een reactor van T2 laboratorium (Florida) na het plaatsvinden van een explosie op 20.12.07

Een procesveiligheidsbijeenkomst van
Chilworth Global

**Eendaagse training
donderdag, 10 december 2009
Van der Valk Hotel Princeville
Breda**

BEGRIJPEN VAN RISICO'S BIJ CHEMISCHE REACTIES

De exotherme chemische reacties in batch- en semi-batchprocessen kunnen resulteren in ernstige verwondingen aan mens en schade aan omgeving en kunnen grote productieproblemen veroorzaken. Deze reacties veroorzaken thermische run-away risico's die mogelijk leiden tot:

- Verlies van de installatie door een explosie
- Emissie van brandbaar materiaal (en secundaire brand of explosie)
- Emissie van giftige stoffen.

Deze cursus is ontwikkeld om aan te tonen hoe de potentiële chemische reactiegevaaren in productieprocessen systematisch kunnen worden geïdentificeerd en beoordeeld. Het zal het gebruik verklaren van de meest recente technieken zoals deze beschikbaar zijn voor de meting van de starttemperatuur van exotherme processen, van de reactiewarmte, de mogelijke gasontwikkeling enz. Daarnaast zal onderricht worden gegeven in de selectie en het ontwerp van de optimale veiligheidsmaatregelen.

Tijdens de training zal de mogelijkheid voor eigen inbreng bestaan.

ONDERWERPEN ZULLEN ZIJN

- Identificatie en beoordeling van chemische reactiegevaaren;
- Selectie van analyse methodiek en interpretatie van de resultaten.
- Selectie en ontwerp van de optimale veiligheidsmaatregelen inclusief drukontlasting.

Annulering: Chilworth Global behoudt het recht de cursus te annuleren of te veranderen

VOOR WIE IS DE TRAINING BEDOELD?

Process Engineers, Research and Development Chemici, Productie Managers, Engineering Managers, Operators, Safety, Health & Environment Managers... en iedereen die verantwoordelijk is voor de veiligheid op de werkvloer in een omgeving waarin chemie een rol speelt.

Programma

09:30 Welkom en Introductie

- **Introductie:** Overzicht van gerapporteerde incidenten, hun oorzaken en leermomenten
- **Wat is het risico:** Fundamentele principes van opschalen en runaway reacties
- **Case:** Het beoordelen van een runaway reactie als gevolg van een procesafwijking

Thee/koffie

- **Test methoden:** Identificatie van energierijke materialen – voor-onderzoek – karakteriseren van reacties met calorimetrie – karakterisering van runaway reacties

Lunch

- **Ontwikkeling van een strategische evaluatie procedure:** Wanneer begint de beoordeling en welke parameters moeten worden beoordeeld.
- **Selectie van veiligheidsmaatregelen:** Preventie en bescherming. Proces controle overwegingen (safety critical systems, betrouwbaarheid apparatuur – inclusief een korte inleiding in IEC 61508/11 (SIL)

Thee/koffie

- **Het ontwerp van drukontlasting:** Een kort overzicht van drukontlasting van de reactor als basis van veiligheid
- **Samenvattende video:** "Beheersing van exotherme chemische reacties"
- **Discussie/vragen**

17:30 afsluiting

Hand-outs

De onderliggende informatie zoals hand-outs en de training zelf worden gegeven in de Engelse taal.

LOCATIE

De training wordt gegeven bij:
Van der Valk Hotel Princeville
Princenhagelaan 5

4813 DA Breda

T +31 (0)76 5226055

>[Routebeschrijving](http://www.hotelprinceville.nl) – www.hotelprinceville.nl

Chilworth
GLOBAL

Chilworth Global is een organisatie die gespecialiseerd is in procesveiligheid. Een van de elementen waarbij wij ondersteuning geven zijn de chemische risico's. Wij houden ons dagelijks bezig met het uitvoeren van diverse analyses en beoordelingen om risico's in voreg stadium te ontdekken en een adequate oplossing aan te dragen. Al onze medewerkers zijn dan ook bekend met diverse chemische processen en de potentiële risico's. Wij zijn de process safety specialists.

fax het inschrijfformulier naar 0044 23 8076 7866 om een plaats te reserveren.

www.chilworth.nl

