

ADN CHEMIE

ADN CHEMIE CONFORM PARAGRAAF 8.2.2.3.3

Tweedaagse theoretische cursus ter voorbereiding op het examen.

DAG 1: THEORIE

| | |
|---------------|--|
| 08.45 - 09.30 | Inleiding: Doel van de cursus Basisbegrippen uit de Chemie Bouw van de materie: moleculen en atomen Zuivere stoffen, mengsels en verbindingen Scheikundige formules, functionele groepen Zuren en basen |
| 09.30 - 10.15 | Chemische reactie Verbranding / oxidatie Reactie tussen producten onderling (chemische compatibiliteit) De gevaren van Polymerisatie en maatregelen ter voorkoming |
| 10.15 - 10.30 | Pauze |
| 10.30 - 11.15 | Basisbegrippen uit de natuurkunde Aggregatietoestanden en hun overgang Gedrag van gassen: (ideale) gaswetten zoals, de Wet van Boyle, de Wet van Gay-Lussac en de algemene gaswet Partiaalspanningen en gasmengsels, opdrukken en aflaten van ladingtanks Dichtheid en vloeistofvolumen zoals massadichtheid, relatieve dichtheidvolume bij verhoging van temperatuur en maximale vullingsgraad Kritische druk en temperatuur |
| 11.15 - 12.00 | Vervolg |
| 12.00 - 13.00 | Lunch |
| 13.00 - 13.45 | Tabel C van het ADN – bespreking Specifieke voorschriften gerelateerd aan ladingbehandeling (kolom 20 van Tabel C) |
| 13.45 - 14.30 | Het schoonmaken van de ladingtanks zoals, ontgassen, wassen, ladingrestanten en restladingtanks |
| 14.30 - 14.45 | Pauze |
| 14.45 - 16.00 | Monsternamen van chemicaliën |
| 16.00 - 16.45 | Oefeningen |

DAG 2: THEORIE

| | |
|---------------|---|
| 08.45 - 09.30 | Persoonlijke veiligheid bij de omgang met chemicaliën. Gevaren voor de gezondheid en het milieu |
| 09.30 - 10.15 | Gasconcentratiemetingen: welke toestellen moeten worden gebruikt en wat is het praktische gebruik ervan |
| 10.15 - 10.30 | Pauze |
| 10.30 - 11.15 | Betreden van besloten ruimten |
| 11.15 - 12.00 | Gasvrijverklaringen en toegestane werkzaamheden |
| 12.00 - 13.00 | Lunch |
| 13.00 - 13.45 | Ladingsbehandeling, vullingsgraden, temperatuursinvloeden |
| 13.45 - 14.30 | Uitrusting van chemietankers, type pompen, watersproeisystemen |
| 14.30 - 14.45 | Pauze |
| 14.45 - 16.00 | Maatregelen in noodsituaties: <ul style="list-style-type: none">- Persoonlijke ongevallen zoals, vloeibaar gas op de huid, inademen van gas en algemene hulpverlening- Calamiteiten in verbinding met de lading zoals, lekkage aan een flens, overvulling, polymerisatie en gevaar vanuit de omgeving van het schip. |
| 16.00 - 16.45 | Oefeningen |