

# BASISCURSUS ADN

## BASISCURSUS CONFORM AFDELING 8.2.2.3.1 VAN HET ADN

Deze vierdaagse cursus omhelst de gecombineerde basiscursus drogelading – tankscheepvaart.

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	Basisbegrippen uit de natuurkunde en scheikunde Bouw van de stof, moleculen, atomen, zuiver stoffen en mengsels Begrippen als temperatuur, druk (absoluut / relatief), aggregatietoestanden en hun overgang, dampdruk, vloeistofdensiteit, relatieve dichtheid van gassen en vloeistoffen.
10.15 - 10.30	Pauze
10.30 - 11.15	Structuur van het ADN reglement, korte bespreking van de verschillende delen en hoofdstukken. Deel 3, Tabel A en Tabel C Overzicht van de gevaarklassen. UN nummers en stofnummers, juiste vervoersnaam.
11.15 – 12.00	Bespreking van de gevaarklassen en de gevaaretiketten
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 13.45	Droge ladingvaart: bespreking van Tabel A van het ADN Losgestort vervoer Containervaart
13.45 – 14.30	Laden en lossen en ladingsbehandeling van droge ladingschepen (deel Hoofdstuk 7.1 van het ADN) Ventilatievoorschriften Voorschriften voor het meten van brandbare en giftige gassen Hoeveelheidsbeperkingen Vrijstellingen van het ADN (Hoofdstuk 1.1.3 van het ADN)
14.30 – 14.45	Pauze
14.45 – 16.00	Bouw en uitrusting van droge ladingschepen
16.00 – 16.45	Droge ladingvaart : Toepassingen en oefening

## DAG 2: THEORIE

08.45 - 09.30	Tankvaart: type tankschepen, hun bouw en hun uitrusting Be- en ontluchtingssystemen, laad- en losleidingen
09.30 - 10.15	Bespreking van Tabel C van Hoofdstuk 3.2 van het ADN
10.15 - 10.30	Pauze
10.30 - 11.15	Laden en lossen van tankschepen, ladingsbehandeling Verwarmen en koelen van lading (aantekeningen in kolom 20 van Tabel C)
11.15 – 12.00	Bedrijfs- en vervoervoorschriften tankvaart
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 13.45	Gevaareigenschappen van ADN goederen. Brand en explosiegevaar, vergiftiginggevaar, verstikkingsgevaar, bedwelmingsgevaar
13.45 – 14.30	Meten en detecteren van gevaarlijk stoffen. Zuurstofmeter, explosiemeters, toximeters. Meetprincipes, beperkingen van de toestellen en interpretatie van de meetresultaten
14.30 – 14.45	Pauze
14.45 – 16.00	Persoonlijke beschermings- en veiligheiduitrusting Betreden van besloten ruimtes
16.00 – 16.45	Tankvaart : Toepassingen en oefeningen

## DAG 3: PRAKTIJK

08.45 – 10.15	Gebruik en onderhoud diverse persoonlijke beschermingsmiddelen
10.15 - 10.30	Pauze
10.30 – 12.00	Verschillende meetapparatuur en het gebruik hiervan.
12.00 – 13.00	Lunch
13.00 – 13.45	Gebruik verschillende brandblusmiddelen aan boord, het gebruik en onderhoud hiervan.
13.45 – 16.45	Kleine blusmiddelen + manifold brand

## DAG 4: THEORIE

08.45 - 09.30	Tankvaart (vervolg): gasvrij maken van ladingtanks en leidingsystemen, gebruik van restladingtanks
09.30 - 10.15	Werkzaamheden aan boord - Gevrijcertificaten
10.15 - 10.30	Pauze
10.30 - 11.15	De ADN controlelijst bij het laden en lossen van tankschepen
11.15 - 12.00	Speciale uitrusting, beproeving en onderzoek
12.00 - 13.00	Lunch
13.00 - 13.45	Documenten bij het vervoer van gevaarlijke stoffen – Afdeling 8.1.2 van het ADN Het vervoersdocument droge ladingvaart en tankvaart (afdeling 5.4.1 van het ADN) De schriftelijke instructies (afdeling 5.4.3 van het ADN) Certificaat van goedkeuring
13.45 - 14.30	Speciale uitrusting, beproeving en onderzoek
14.30 - 14.45	Pauze
14.45 - 16.00	Verantwoordelijkheden van de verschillende betrokken partijen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen. Voorschriften voor beveiliging – risicovolle stoffen
16.00 - 16.45	Oefeningen

Het praktijkgedeelte kan als volgt worden toegelicht:

### 1. PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Er wordt een toelichting gegeven op de verschillende persoonlijke beschermingsmiddelen en het gebruik en onderhoud ervan.
- Er wordt een volgelaatmasker en vluchtmasker getoond, alsmede onafhankelijke adembescherming. Deelnemers moeten oefenen met een volgelaatmasker.

### 2. BRANDBLUSSEN

- Er wordt een toelichting gegeven op de verschillende brandblusmiddelen aan boord en het gebruik en onderhoud ervan.
- Deelnemers moeten oefenen met kleine brandblusmiddelen en een manifold brand blussen.

### 2. BETREDEN VAN RUIMTEN EN GEBRUIK GASDETECTIE-, ZUURSTOF EN GIFTIGHEIDSMETERS

- Er wordt een toelichting gegeven op de verschillende meetmiddelen en het gebruik en onderhoud ervan.
- Er worden verschillende meters getoond en deelnemers moeten oefenen met deze meters.

Het brandblussen vindt plaats in Ridderkerk, in samenspraak met Kroon Arbozaken B.V. Adres is: De Schans 5 (2983 GT) Ridderkerk.