

# Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging



In de exameneisen staat wat u moet kunnen en kennen. De exameneisen vormen daarom de basis van de opleiding en het examen.

<b>Opgesteld door:</b>	<b>CBR divisie CCV</b>
------------------------	------------------------

Categoriecode:	VBGS (Initieel examen), VBGSV (Verlengingsexamen)
Toetsvorm:	Digitaal
Totaal aantal vragen:	35 meerkeuzevragen
Dekkingsgraad toetstermen:	80%
Cesuur:	80% (28 van de 35 vragen goed)
Geldigheid examenresultaat:	1 jaar
Bijzonderheden:	In dit document verstaan we onder het begrip 'tank' de volgende uitgebreide definitie: Een reservoir met inbegrip van de bedrijfsuitrusting en de constructieve uitrusting. Als deze term zonder verdere aanduiding wordt gebruikt, omvat deze tankcontainers, transporttanks, wissellaadtanks, afneembare tanks en vaste tanks en tanks als elementen van batterijwagens of van MEGC's.

Nr	Eindtermen
1.	Wetgeving
2.	Identificatie, inspectie, controle en acceptatie
3.	Incidenten
4.	Stofeigenschappen

<b>Vastgesteld door:</b>	College van Deskundigen Gevaarlijke Stoffen, 18 november 2020
<b>Beoordeeld door:</b>	Logistiek, Transport en Personenvervoer raad; kamer 1: over de weg, 10 december 2020
<b>Goedgekeurd door:</b>	Divisiemanager CCV, 10 december 2020
<b>Ingangsdatum:</b>	<b>1 juli 2021</b>

## Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging

### Toelichting

Eindtermen: Dit zijn de hoofdonderwerpen die in het examen voorkomen. Hierin staat 'ruim' omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Toetstermen: Dit zijn onderdelen van een eindterm. Hierin staat meer uitgebreid omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Afbakening: Dit zijn onderdelen van een toetsterm. Hierin staat over welke onderwerpen vragen gesteld mogen worden in het examen. Als er geen afbakening is opgenomen, mag over die toetsterm in principe alles gevraagd worden.

Tax: Dit is de taxonomiecode van Romiszowski. Deze code geeft aan op welk niveau de vragen over een toetsterm gesteld worden.

F = Feitelijke kennis. De kandidaat kan feiten reproduceren (herkennen of herinneren).

B = Begripsmatige kennis. De kandidaat kan begrippen of principes omschrijven.

R = Reproductieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren die volgens een vastgelegde procedure verlopen.

P = Productieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren waarbij hij zijn eigen creativiteit en inzicht nodig heeft.

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
<b>1.</b>	<b>Wetgeving</b>		
1.1	Kan de structuur noemen van de wet- en regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke stoffen.		F
1.2	Kan het doel van wetten en voorschriften noemen voor zover van belang voor de uitoefening van het beroep.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs);</li> <li>- Reglement vervoer gevaarlijke stoffen (Bvgs);</li> <li>- Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG);</li> <li>- Regeling vervoer over de spoorweg van gevaarlijke stoffen (VSG);</li> <li>- Regeling vervoer over de binnenwateren van gevaarlijke stoffen (VBG);</li> <li>- Regeling vervoer gevaarlijke stoffen met zeeschepen (RVGZ);</li> <li>- ADR;</li> <li>- ADN;</li> <li>- RID;</li> <li>- IMDG Code;</li> <li>- ICAO-TI's;</li> <li>- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo);</li> <li>- Omgevingswet (Besluit Risico's Zware Ongevallen);</li> <li>- PGS 15.</li> </ul>	F

## Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging



Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
1.3	Kan de activiteiten noemen waarop de Wvgs van toepassing is.		F
1.4	Kan de bepalingen van de Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen (VLG) herkennen.	- met betrekking tot slechte weersomstandigheden.	F
1.5	Kan de belangrijkste elementen van PGS 15 (Richtlijn voor opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid) noemen.	- de doelstellingen; - het toepassingsgebied; - de beschermingsniveaus.	F
<b>2.</b>	<b>Identificatie, inspectie, controle en acceptatie</b>		
2.1.1	Kan de belangrijkste elementen met betrekking tot het ADR noemen.	- de nummers van de gevarenklassen en de bijbehorende omschrijving; - de functie van het UN-nummer; - de gevaarseigenschappen aan de hand van kenmerking, etikettering en de gevaarsidentificatienummers op de bovenste helft van het oranje bord; - de documenten die volgens het ADR zijn vereist; - de bepalingen met betrekking tot de eisen aan het vervoermiddel; - de regelgeving met betrekking tot de uitrusting van voertuigen voor persoonlijke en algemene bescherming tijdens het uitvoeren van algemene maatregelen en gevaarspecifieke noodmaatregelen; - de bepalingen die van toepassing zijn op gegaste laadeenheden; - de bepalingen die van toepassing zijn op verpakkingen, voertuigen en containers die stoffen bevatten die gevaar opleveren voor verstikking als zij worden gebruikt als koel- of conserveringsmiddel.	F
2.1.2	Kan met betrekking tot het ADR bepaalde gegevens in het vervoerdocument op juistheid en volledigheid controleren.		B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
2.1.3	Kan definities herkennen en de belangrijkste bepalingen opsommen met betrekking tot het ADR.	Definities: - bergingsverpakking; - container; - bulkcontainer; - voertuig; - gevaarlijke goederen; - grote verpakking; - IBC; - laadeenheid; - oververpakking; - tank; - transporteenheid. Bepalingen: - de verpakkingen, inclusief IBC's; - het aanbrengen van gevaarsetiketten, kenmerken en waarschuwingstekens; - de samenladingsverboden in transporteenheden; - de voorzorgsmaatregelen met betrekking tot levens- en genotsmiddelen en voer voor dieren; - het stuwen en vastzetten van de lading; - het vervoer van passagiers.	F
2.2.1	Kan de belangrijkste elementen met betrekking tot het RID noemen.	- de nummers van de gevarenklassen en de bijbehorende omschrijving; - de functie van het UN-nummer; - de gevaarseigenschappen aan de hand van kenmerking, etikettering en de gevaarsidentificatienummers op de bovenste helft van het oranje bord; - de documenten die volgens het RID zijn vereist; - de bepalingen met betrekking tot de eisen aan het vervoermiddel; - de bepalingen die van toepassing zijn op gegaste laadeenheden; - de bepalingen die van toepassing zijn op verpakkingen, voertuigen en containers die stoffen bevatten die gevaar opleveren voor verstikking als zij worden gebruikt als koel- of conserveringsmiddel.	F
2.2.2	Kan met betrekking tot het RID bepaalde gegevens in het vervoerdocument op juistheid en volledigheid controleren.		B

## Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging



Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
2.2.3	Kan de belangrijkste bepalingen opsommen met betrekking tot het RID.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- de verpakkingen, inclusief IBC's;</li> <li>- het aanbrengen van gevaarsetiketten, kenmerken en waarschuwingstekens;</li> <li>- de samenladingsverboden in transporteenheden;</li> <li>- de voorzorgsmaatregelen met betrekking tot levens- en genotsmiddelen en voer voor dieren;</li> <li>- het stuwen en vastzetten van de lading.</li> </ul>	F
2.3.1	Kan de documenten noemen die volgens het ADN zijn vereist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vervoerdocument;</li> <li>- Controlelijst.</li> </ul>	F
2.3.2	Kan met betrekking tot het ADN bepaalde gegevens in het vervoerdocument op juistheid en volledigheid controleren.		B
2.3.3	Kan met betrekking tot het ADN de bepalingen met betrekking tot het vervoer van niet tot de bemanning behorende personen omschrijven.		F
2.4.1	Kan de belangrijkste elementen met betrekking tot de IMDG Code noemen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- de documenten die volgens de IMDG Code zijn vereist bij vervoer;</li> <li>- de bepalingen met betrekking tot de eisen aan het vervoermiddel;</li> <li>- de bepalingen die van toepassing zijn op gegaste laadeenheden;</li> <li>- de bepalingen die van toepassing zijn op verpakkingen, voertuigen en containers die stoffen bevatten die gevaar opleveren voor verstikking als zij worden gebruikt als koel- of conserveringsmiddel.</li> </ul>	F
2.4.2	Kan met betrekking tot de IMDG Code bepaalde gegevens in het vervoerdocument op juistheid en volledigheid controleren.		B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
2.4.3	Kan definities herkennen en de belangrijkste bepalingen opsommen met betrekking tot de IMDG Code.	Definities: - bergingsverpakking; - bulkcontainer; - container; - voertuig; - gevaarlijke goederen; - grote verpakking; - IBC; - laadeenheid; - oververpakking; - tank; - transporteenheid. Bepalingen: - de verpakkingen, inclusief IBC's; - het aanbrengen van gevaarsetiketten, kenmerken en waarschuwingstekens; - de samenladingsverboden in transporteenheden; - stuwage.	F
2.5	Kan de betekenis van de gevaarsetiketten, kenmerken, waarschuwingstekens, gevaarsymbolen en veiligheidspictogrammen noemen.	- ADR, RID, ADN, IMDG Code en ICAO-TI's; - EU-GHS etikettering; - Veiligheidssignalering (PGS 15).	F
2.6	Kan instanties noemen en hun taak in het kader van het vervoer, de op- en overslag van gevaarlijke goederen.	- De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT); - De Douane; - Gemeentelijke diensten; - Provinciale overheden; - Politie.	F
<b>3.</b>	<b>Incidenten</b>		
3.1	Kan de betekenis noemen van: - schriftelijke instructies - chemiekaarten - veiligheidsinformatiebladen		F

## Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
3.2	Kan de gevaren noemen die kunnen optreden bij het betreden van besloten (laad)ruimten.		F
3.3	Kan het begrip en de definitie van de branddriehoek noemen.		F
3.4	Kan verschillende soorten brandblusmiddelen, de werking en de toepassingsmogelijkheden noemen.		F
3.5	Kan de werking noemen van de meest gangbare brandblusapparaten en de controle daarop.		F
3.6	Kan de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) noemen bij de te vervoeren gevaarlijke goederen.		F
3.7	Kan de juiste handelingen bij incidenten noemen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- met betrekking tot ongevallen, incidenten, overlopen en lekkage van verpakkingen en tanks;</li> <li>- de gevaren die kunnen optreden;</li> <li>- de mogelijkheden om de lekkage te stoppen;</li> <li>- de maatregelen die genomen moeten worden om milieuschade te voorkomen of te beperken;</li> <li>- de te melden gegevens aan de bedrijfsleiding en/of hulpverlenende instanties.</li> </ul>	F
3.8	Kan de wijze noemen waarop gevaarlijke stoffen hun uitwerking op het menselijke lichaam kunnen hebben.		F
3.9	Kan de wijze noemen waarop directe hulp moet worden verleend aan degene die ongewenst in contact is gekomen met gevaarlijke stoffen.		F
<b>4.</b>	<b>Stofeigenschappen</b>		
4.1	Kan de aggregatietoestanden noemen waarin een stof kan voorkomen.		F

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
4.2	Kan de definitie van bepaalde begrippen in relatie tot stofeigenschappen noemen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- smelten;</li> <li>- stollen;</li> <li>- verdampen;</li> <li>- oplossen;</li> <li>- chemische reactie;</li> <li>- chemisch instabiel;</li> <li>- kookpunt;</li> <li>- vlampunt;</li> <li>- ontbrandings (ontstekings)temperatuur;</li> <li>- explosie;</li> <li>- verbranding;</li> <li>- vluchtigheid;</li> <li>- ontleding;</li> <li>- polymerisatie;</li> <li>- relatieve dichtheid</li> <li>- smeltpunt;</li> <li>- stollingspunt;</li> <li>- statische elektriciteit;</li> <li>- vergiftiging, chronisch en acuut;</li> <li>- dampspanning;</li> <li>- radioactiviteit;</li> <li>- corrosiviteit;</li> <li>- grenswaarde in mg/m<sup>3</sup>;</li> <li>- grenswaarde + C;</li> <li>- grenswaarde + H;</li> <li>- broei.</li> </ul>	F
4.3	Kan statische elektriciteit beschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hoe statische elektriciteit kan ontstaan;</li> <li>- hoe statische elektriciteit kan worden afgevoerd of beperkt.</li> </ul>	F



# Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen - Initieel en Verlenging



## Wijzigingen Exameneisen Vakbekwaamheid behandeling gevaarlijke stoffen

Wijzigingen versie 01-07-2021 (t.o.v. versie 01-07-2019):

Geen wijzigingen doorgevoerd.

Wijzigingen versie 01-07-2019 (t.o.v. versie 01-07-2017):

Toetstermen:

- 1.2:
  - Wet milieubeheer vervangen door Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).
  - Toevoeging BRZO'99 is vervallen.
  - Omgevingswet ingevoegd.
- 2.1.3:
  - In afbakening *bulkcontainer* ingevoegd.
  - *MEGC* verwijderd (valt onder begrip *tank*).
- 2.4.3:
  - In afbakening *bulkcontainer* ingevoegd.
  - *MEGC* verwijderd (valt onder begrip *tank*).
  - Aanduiding Wet Milieubeheer achter EU-GHS-etikettering verwijderd.
- 4.2: De begrippen *condenseren*, *kristalliseren*, *oxideren* en *sublimeren* zijn vervallen.
- 4.3: *Hoe statische elektriciteit kan worden afgevoerd* aangevuld met 'of beperkt'.