

Opgesteld door: CCV

Examenonderdeel

Code: n.v.t.
 Naam: ADR vakbekwaamheid - BASIS
 Toetsvorm: Schriftelijk (multiple choice) / mondeling

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
A	Algemene voorschriften bij het vervoer van gevaarlijke stoffen				
	De kandidaat:				
A.1	Kan de relevante wetgeving voor het vervoer van gevaarlijke stoffen noemen, kan de afkortingen van de regelgeving verklaren en kan de reikwijdte omschrijven.	Wvgs, VLG/ADR, VSG/RID, VBG/ADNR, ADN, IMDG-code en ICAO-ti's	B		
A.2	Kan Tabel A van hoofdstuk 3.2 noemen.	Per UN-nummer zijn verwijzingen naar de van toepassing zijnde voorschriften gegeven.	F		
A.3	Kan de documenten, die het vervoer van gevaarlijke stoffen in voorkomend geval begeleiden, interpreteren (en zo nodig invullen).	ADR 8.1.2, Wvgs Art. 22, VLG hfdst I artikel 5.4.1.4N, VLG hfdst 1 artikel 8.1.2N, ADR 5.4.1, ADR 5.4.2, ADR 5.4.3, ADR 3.5.6, ADR 8.1.2.3	R		
A.4	Kan de met toezicht belaste instanties noemen en hun bevoegdheden beschrijven.	Wvgs Art. 34 en AwB 5.11, AwB 5.15 t/m 5.20	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
A.5	Kan de voorschriften voor de beveiliging noemen, kan beschrijven wat een beveiligingsplan is en kan opzoeken of een gevaarlijk goed een hoog gevarenpotentieel heeft.	ADR 1.10.1.2, ADR 1.10.1.4, ADR 1.10.3.2.1, ADR 1.10.5 m.u.v. 1.10.3.2.2	R		
A.6	Kan de gevarenklassen benoemen en omschrijven.	ADR 2.1.1.1	B		
A.7	Kan de verpakkingsgroepen noemen en kan de betekenis omschrijven.	ADR 2.1.1.3	B		
B	Belangrijkste soorten van gevaar				
	De kandidaat:				
B.1	Kan de begrippen gevaarlijke reactie, vlampunt, controletemperatuur, kritieke temperatuur, vluchtig, dampspanning, expansieruimte, kookpunt, explosie, acute vergiftiging, chronische vergiftiging uitleggen.	ADR 1.2.1, beschrijving in Van Dale woordenboek, Acute vergiftiging: vergiftiging als gevolg van een eenmalige opname Chronische vergiftiging: vergiftiging als gevolg van meerdere kleine opnames	B		
B.2	Kan de hoofdgevaren van de diverse gevarenklassen noemen	Klasse 2 --> het hoofdgevaar is afhankelijk van de eigenschappen van het gas en/of de wijze waarop vervoer plaatsvindt. Klasse 3 --> brandbaarheid Klasse 4.1 --> brandbaarheid Klasse 4.2 --> vatbaarheid voor zelfontbranding	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
		(vervolg 2.2) Klasse 4.3 --> ontwikkeling van brandbare gassen in contact met water Klasse 5.1 --> brandbevorderend Klasse 5.2 --> brandbaar en chemisch instabiel Klasse 6.1 --> giftigheid Klasse 6.2 --> besmetting Klasse 8 --> bijtendheid Klasse 9 --> gevaar opleverend, afwijkend van de overige klassen			
B.3	Kan de verschillende toestanden waarin gassen worden vervoerd noemen en verklaren.	ADR 2.2.2.1.2	B		
B.4	Kan de verschillen tussen de begrippen vuldruk en vulgewicht omschrijven en herkent deze op de verpakkingen.	Vuldruk bij samengeperste gassen in relatie tot de maximale vullingsgraad, 2/3 van de proefdruk Vulgewicht bij vloeibaar gemaakte gassen	B		
B.5	Kan de criteria voor indeling in de klasse 3 noemen.	ADR 2.2.3.1.1 m.u.v. aandachtsbolletje 1, aandachtsbolletje 2, opmerking 1, opmerking 3, opmerking 4	F		
B.6	Kan de criteria voor indeling in de klasse 4.1 noemen.	ADR 2.2.41.1.1	F		
B.7	Kan de criteria voor indeling in de klasse 4.2 noemen.	ADR 2.2.42.1.1	F		
B.8	Kan de criteria voor indeling in de klasse 4.3 noemen.	ADR 2.2.43.1.1	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
B.9	Kan de criteria voor indeling in de klasse 5.1 noemen.	ADR 2.2.51.1.1.1	F		
B.10	Kan de criteria voor indeling in de klasse 5.2 noemen.	ADR 2.2.52.1.1	F		
B.11	Kan de criteria voor indeling in de klasse 6.1 noemen.	ADR 2.2.61.1.1	F		
B.12	Kan de criteria voor indeling in de klasse 6.2 noemen.	ADR 2.2.62.1.1, ADR 2.2.62.1.2	F		
B.13	Kan de criteria voor indeling in de klasse 8 noemen.	ADR 2.2.8.1.1	F		
B.14	Kan de criteria voor indeling in de klasse 9 noemen.	ADR 2.2.9.1.1	F		
C	Informatie over milieubescherming door de controle op de overbrenging van afvalstoffen				
	De kandidaat:				
C.1	Kan bij het vervoer afvalstoffen identificeren.	ADR 5.4.1.1.3	B		
C.2	Kan bij het vervoer van afvalstoffen de milieugerelateerde maatregelen herkennen en interpreteren.	ADR 5.4.3.4	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
D	Preventieve en veiligheidsmaatregelen passend bij de verschillende soorten van gevaar				
	De kandidaat:				
D.1	Kan de wijze waarop gevaarlijke stoffen in het lichaam kunnen binnendringen benoemen.	- mond - via de luchtwegen - via de huid - via een wond	F		
D.2	Kan omschrijven welke passende maatregelen moeten worden genomen bij de verschillende soorten van gevaar:				
	- het ontstaan van brand of explosie	Preventief: voorkomen dat stoffen onbedoeld vrijkomen, voorkomen of afvoeren statische electriciteit, voorkomen van open vuur, voorkomen vonkvorming, voorkomen contaminatie Veiligheid: ADR 5.4.3.1	B		
	- het vrijkomen van gassen, giftige stoffen, besmettelijke stoffen, agressieve / bijtende stoffen, milieuverontreinigende of milieubelastende stoffen	Preventief: voorkomen dat bedoelde stoffen onbedoeld vrijkomen. Veiligheid: ADR 5.4.3.1	B		
	- ontleding	Preventief: voorkomen van in 2.2.52.1.4 genoemde oorzaken van ontleding Veiligheid: ADR 5.4.3.1	B		
	- temperatuurstijging	Preventief: voorkomen van temperatuurstijging Veiligheid: ADR 5.4.3.1	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
D.3	Kan de methoden om te voorkomen dat de controletemperatuur van de vervoerde stof overschreden wordt noemen en kan beschrijven welke argumentatie hieraan ten grondslag ligt.	ADR 7.2.4 V8 (1), (2) Warmtewerende bescherming, mechanisch koelsysteem, systeem met koelmiddel	F		
D.4	Kan de maatregelen noemen die genomen moeten worden wanneer de controletemperatuur van de vervoerde stof wordt overschreden	Veiligheid: ADR 5.4.3.1	F		
D.5	Kan de voorschriften voor reinigen na het lossen noemen	ADR 7.5.8	F		
D.6	Kan het begrip vullingsgraad beschrijven en het doel ervan verklaren.	ADR 4.1.1.4 1e alinea	B		
E	Wat te doen na een ongeval (eerste hulp, verkeersveiligheid, basiskennis over het gebruik van beschermende uitrusting, enz.)				
	De kandidaat:				
E.1	Kan de volgende soorten persoonlijke beschermingsmiddelen benoemen en toepassen:				
	oog- en/of gelaatsbescherming	Soorten veiligheidsbrillen en gelaatsschermen	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
	adembescherming	Vluchtmasker Gasmasker met filterbus Ademluchttoestel (persluchttoestel)	B		
	lichaamsbescherming	Soorten overalls en voorschoten, gaspakken, isolerende kleding	B		
	hand- en/of beenbescherming	Diverse soorten handschoenen, veiligheidslaarzen	B		
E.2	Kan de voorwaarden benoemen voor het gebruik van de onder E.1 genoemde adembescherming	Gebruiksvoorwaarden, gebruiksmogelijkheden, gebruiksduur	F		
E.3	Kan het begrip branddriehoek en de blusprincipes verklaren.		B		
E.4	Kan de verschillende brandblusmaterialen omschrijven en hun werking verklaren.				
	Water / schuim	Afkoelend, verstikkend	B		
	Zand	Verstikkend, afkoelend	B		
	Bluspoeder	Chemisch vlamdovende werking	B		
	CO2	Verstikkend, afkoelend	B		
	Branddeken	Verstikkend	B		
E.5	Kan de instanties noemen die in geval van calamiteiten gewaarschuwd moeten worden, hoe ze te bereiken zijn en welke gegevens voor deze instanties van belang zijn.	Politie, Brandweer, Ambulancedienst, via 112, plaats ongeval, omschrijving lading incl.UN-nummer en hoeveelheid, soort voertuig en eventuele slachtoffers	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
E.6	Kan omschrijven hoe gehandeld moet worden na besmetting met een brandbare, giftige of bijtende stof	Afhankelijk van de stof spoelen met veel water en/of besmette kleding uittrekken, instructies op de schriftelijke instructies uitvoeren	B		
E.7	Kan omschrijven hoe gehandeld moet worden na verwonding door verbranding of sterk gekoelde stoffen	Bevochtigen en/of nathouden	B		
F	Kenmerking, etikettering en oranje borden				
	De kandidaat:				
F.1	Kan de betekenis van de etiketten verklaren	ADR 5.2.2.2.2	B		
F.2	Kan uitleggen op welke wijze verpakkingen gekenmerkt en geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	ADR 3.5.4, ADR 5.2.1.1, ADR 5.2.1.9, ADR 5.2.1.2, ADR 5.2.1.4, ADR 5.2.1.8, ADR 5.1.4, ADR 5.2.2.1.1, ADR 5.2.2.2.1.1, ADR 5.2.2.2.1.2, ADR 5.2.2.2.1.3, ADR 5.2.2.2.2, ADR 6.5.2.2.2	B		
F.4	Kan uitleggen op welke wijze oververpakkingen gekenmerkt en geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	ADR 3.4.8, ADR 5.1.2.1, ADR 3.4.7	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
F.6	Kan uitleggen op welke wijze containers geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de etikettering moet voldoen	ADR 5.3.1.1.1, ADR 5.3.1.1.5, ADR 5.3.1.2, ADR 5.3.1.4.2, ADR 5.3.1.6.1, ADR 5.3.1.7.1	B		
F.7	Kan uitleggen op welke wijze containers gekenmerkt en geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	ADR 3.4.10 b), ADR 5.3.3, ADR 5.5.2.2, ADR 5.5.2.3, ADR 5.3.2.1.1, ADR 5.3.2.1.4, ADR 5.3.2.1.5, ADR 5.3.2.1.7, ADR 5.3.6	B		
F.9	Kan uitleggen op welke wijze containers die gevaarlijke stoffen losgestort vervoeren moeten worden geëtiketteerd en kan de voorwaarden benoemen waaraan de etikettering moet voldoen	ADR 5.3.1.1.1, ADR 5.3.1.1.4, ADR 5.3.1.1.5, ADR 5.3.1.2, ADR 5.3.1.6.1, ADR 5.3.1.7.1, ADR 5.3.6	B		
F.10	Kan uitleggen op welke wijze voertuigen moeten worden gekenmerkt en/of geëtiketteerd en kan de voorwaarden benoemen waaraan de etikettering moet voldoen.	ADR 3.4.10.a), ADR 5.3.1.1.1; ADR 5.3.1.1.5, ADR 5.3.1.3, ADR 5.3.1.4, ADR 5.3.1.6.1, ADR 5.3.1.7.1, ADR 5.3.2.1, ADR 5.3.2.2, ADR 5.3.2.3, ADR 5.3.3, ADR 5.5.2.2, ADR 5.2.2.3, ADR 5.3.6	B		
F.11	Kan uitleggen op welke wijze afgekoppelde aanhangwagens en opleggers moeten zijn gekenmerkt en geëtiketteerd en kan de voorwaarden benoemen waaraan de etikettering moet voldoen	VLG hfdst II artikel 9	B		
F.12	Kan de etikettering bij vervoer in een transportketen die vervoer over zee of door de lucht omvat uitleggen	ADR 1.1.4.2.1	B		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
F.13	Kan herkennen of een bulkcontainer geschikt is voor het vervoer van gevaarlijke goederen	ADR 6.11.3.3.1 / ADR 6.11.3.4.1			
G	Wat een bestuurder tijdens het vervoer van gevaarlijke goederen wel en niet moet doen				
	De kandidaat:				
G.1	Kan de voorschriften waaraan de bemanning van het voertuig moet voldoen uitleggen	ADR 8.3	B		
G.2	Kan de voorschriften voor het gebruik van tunnels en de routeplicht toepassen	VLG hfdst II artikel 3 en 4, tabel 3 ADR 8.6.2, ADR 8.6.3 en ADR 8.6.4	R		
G.3	Kan de voorschriften voor het gebruik van de weg toepassen	Wvgs artikel 11, VLG hfdst II artikel 4	R		
G.4	Kan de voorschriften voor het vervoer bij bepaalde weersomstandigheden toepassen	VLG hfdst II artikel 6	R		
G.5	Kan de voorschriften voor het gebruik van een zout veer toepassen	VLG hfdst II artikel 7	R		
G.6	Kan de voorschriften voor het gebruik van een pont toepassen	VLG hfdst II artikel 8	R		
G.7	Kan de voorschriften voor het laten staan en parkeren van voertuigen toepassen	ADR 8.4	R		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
G.8	Kan de voorschriften voor vrijgestelde hoeveelheden toepassen	ADR 1.1.3.6, ADR 3.5.5	R		
G.9	Kan verpakkingen herkennen waarin gevaarlijke goederen in gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden worden vervoerd	3.4.4c, ADR 3.5.4	F		
G.10	Kan de voorschriften voor het gebruik van de parkeerrem, stopblokken en antiblokkerremsysteem (ABS) toepassen	ADR 8.3.7, ADR 8.3.8	R		
H Doel en werking van de technische uitrusting van voertuigen					
De kandidaat:					
H.1	Kan de uitrusting t.b.v. de brandbestrijding controleren	ADR 8.1.4	R		
H.2	Kan de uitrusting van uiteenlopende aard controleren	ADR 8.1.5, ADR 5.4.3	R		
I Samenladingsverboden in eenzelfde voertuig of container					
De kandidaat:					
I.1	Kan de samenladingsverboden toepassen	ADR 7.5.2	R		
I.2	Kan de voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer van levens- en genotmiddelen en voer voor dieren toepassen	ADR 7.5.4	R		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
J	Te nemen voorzorgsmaatregelen tijdens het laden en lossen van gevaarlijke goederen				
	De kandidaat:				
J.1	Kan de voorschriften voor het laden en/of lossen van voertuigen toepassen	ADR 7.5.1	R		
K	Algemene informatie inzake de wettelijke aansprakelijkheid				
	De kandidaat:				
K.1	Kan de betrokkenen noemen die in het kader van de zorg voor de veiligheid in het ADR genoemd zijn	Afzender, vervoerder, geadresseerde, belader, verpakker, vuller, exploitant van een tankcontainer of transporttank	F		
L	Informatie over multimodaal vervoer				
	De kandidaat:				
L.1	Kan de voorschriften voor multimodaal vervoer toepassen	ADR 1.1.4.2	R		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
M	Behandeling en stuwage van colli				
	De kandidaat:				
M.1	Kan de voorschriften voor de behandeling van goederen toepassen	ADR 7.5.1	R		
M.2	Kan de voorschriften voor het stuwen en vastzetten van goederen in het voertuig toepassen.	ADR 7.5.7 Voor gassen: ADR 7.5.11 CV 9/10/11	R		
M.3	Kan de voorschriften voor het reinigen na het lossen van voertuigen of containers toepassen	ADR 7.5.8	R		
M.4	Kan het begrip wagenlading beschrijven	ADR 1.2.1	F		
M.5	Kan de bijzondere vervoersvoorschriften voor drukhouders interpreteren	ADR 4.1.6.8, ADR 7.5.11 CV 36	B		
M.6	Kan benoemen wanneer stoffen van de klasse 4.1 of stoffen van de klasse 5.2 onder gecontroleerde temperatuur moeten worden vervoerd.	ADR 5.4.1.2.3.1	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
N	Instructies aangaande het gedrag in tunnels (ongevalpreventie en veiligheid, handelingen in het geval van brand of andere noodgevallen, enz.).				
	De kandidaat:				
N.1	Kan het gedrag in tunnels in normale situaties in aanvulling op de normaal geldende verkeersregels beschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Houd verwijzingen naar vluchtwegen en alarmtelefoons goed in de gaten - Let op aanwijzingen van het tunnelpersoneel en volg de aanwijzingen op - Lees de informatieborden en volg de aanwijzingen op 	F		
N.2	Kan het gedrag in tunnels bij file beschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de alarmlichten aan - Houd voldoende afstand tot de voorligger - Zet de motor af als het verkeer stilstaat - Blijf in de auto - Luister naar de verkeersberichten 	F		
N.3	Kan het gedrag in tunnels bij pech beschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de alarmlichten aan - Parkeer op de pechhaven of anders zo ver mogelijk rechts - Zet de motor af - Verlaat voorzichtig de auto - Informeer de alarmorganisaties 	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
N.4	Kan het gedrag in tunnels bij een ongeluk beschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de alarmlichten aan - Parkeer op de vluchtstrook, de pechhaven of anders zo ver mogelijk rechts - Zet de motor af - Informeer de alarmorganisaties 	F		
N.5	Kan het gedrag in tunnels bij brand in het eigen voertuig beschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de alarmlichten aan - Rijd zo mogelijk zelf de tunnel uit, dan wel parkeer uw auto op de pechstrook, de vluchtstrook of zo ver mogelijk naar rechts - Zet de motor af en laat de sleutel in het contactslot - Informeer de alarmorganisaties - Probeer, indien verantwoord, een beginnende brand te blussen 	F		
N.6	Kan het gedrag in tunnels bij brand in een ander voertuig beschrijven	<ul style="list-style-type: none"> - Zet de alarmlichten aan - Houd zoveel mogelijk afstand - Parkeer op de pechhaven of anders zo ver mogelijk rechts - Zet de motor af en laat de sleutel in het contactslot - Informeer de alarmorganisaties - Probeer, indien verantwoord, een beginnende brand te blussen 	F		

Eindtermen/toetstermen:		Omschrijving afbakening c.q. relevante wetgeving	Taxonomie code:	Verplicht of facultatief (bij schriftelijk):	Opgenomen in de toets
					Aantal vragen/opdrachten:
O	Verpakkingen				
	De kandidaat:				
O.1	Kan de begrippen collo, IBC, LP, MEGC, MEMU en verpakking beschrijven	ADR 1.2.1	F		
O.2	Kan colli, IBC's, LP's, MEGC's en MEMU's herkennen.	ADR 1.2.1	F		
O.3	Kan de algemene verpakkingseisen beschrijven.	ADR 4.1.1.1	F		
O.4	Kan een UN-verpakkingskenmerk herkennen	ADR 6.1.3.1 a i)	B		
O.5	Kan de relatie tussen de sterkte van de verpakking, de verpakkingsgroep en de in de verpakking te vervoeren stoffen verklaren	ADR 6.1.3.1c	B		
O.6	Kan de algemene gebruiksduur voor kunststof verpakkingen interpreteren	ADR 4.1.1.15	B		
O.7	Kan de speciale eisen die gesteld worden aan verpakkingen bestemd voor goederen van klasse 4.2 en klasse 4.3 noemen	4.2 - Luchtdicht 4.3 - Waterdicht	F		

Noot: Indien bij de afbakening wordt verwezen naar een betreffend randnummer / betreffende randnummers worden tevens de in dit randnummer / deze randnummers gegeven verwijzingen bedoeld.

Vastgesteld door:	College van Deskundigen	:
Datum vaststelling:	29 januari 2010	
Ingangsdatum:	1 februari 2010	