

Exameneisen ADR Vakbekwaamheid - Initieel en Verlenging – Basis



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

Opgesteld door:	CBR divisie CCV
Categoriecode:	ADRB (Initieel examen), ADRBV (Verlengingsexamen)
Toetsvorm:	Digitaal
Totaal aantal vragen:	ADRB 25 meerkeuzevragen, ADRBV 20 meerkeuzevragen
Dekkingsgraad toetstermen:	80%
Cesuur:	70% (ADRB 18 van de 25 vragen goed, ADRBV 14 van de 20 vragen goed)
Geldigheid examenresultaat:	1 jaar
Bijzonderheden:	<p>In de exameneisen worden eindtermen/toetstermen c.q. randnummers weergegeven die geheel of gedeeltelijk betrekking hebben op respectievelijk het vervoer in tanks, het vervoer van explosieve stoffen of radioactieve stoffen. In deze gevallen zijn dergelijke eindtermen/toetstermen c.q. randnummers of de betreffende gedeelten daarvan alleen van toepassing op de examens van respectievelijk het vervoer in tanks, het vervoer van explosieve stoffen of radioactieve stoffen.</p> <p>Als bij de afbakening wordt verwezen naar een randnummer, worden ook de in dit randnummer gegeven verwijzingen en opmerkingen bedoeld.</p>

Nr	Eindtermen
A.	Algemene voorschriften bij het vervoer van gevaarlijke stoffen
B.	Belangrijkste soorten van gevaar
C.	Informatie over milieubescherming door de controle op de overbrenging van afvalstoffen
D.	Preventieve en veiligheidsmaatregelen passend bij de verschillende soorten van gevaar
E.	Wat te doen na een ongeval (eerste hulp, verkeersveiligheid, basiskennis over het gebruik van beschermende uitrusting, enz.)
F.	Kenmerking, etikettering en oranje borden
G.	Wat een bestuurder tijdens het vervoer van gevaarlijke goederen wel en niet moet doen
H.	Doel en werking van de technische uitrusting van voertuigen
I.	Samenladingsverboden in eenzelfde voertuig of container
J.	Te nemen voorzorgsmaatregelen tijdens het laden en lossen van gevaarlijke goederen
K.	Algemene informatie inzake de wettelijke aansprakelijkheid
L.	Informatie over multimodaal vervoer
M.	Behandeling en stuwage
N.	Instructies aangaande het gedrag in tunnels (ongevalpreventie en veiligheid, handelingen in het geval van brand of andere noodgevallen, enz.)
O.	Bewustzijn voor de beveiliging
P.	Verpakkingen
Q.	Los gestort vervoer

Vastgesteld door: College van Deskundigen Gevaarlijke Stoffen: 18 november 2020

Beoordeeld door: Logistiek, Transport en Personenvervoer raad; kamer 1: 10 december 2020

Goedgekeurd door: Divisiemanager CCV : 10 december 2020

Ingangsdatum: **1 juli 2021**

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. Hier 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
A	Algemene voorschriften bij het vervoer van gevaarlijke stoffen		
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, Bvgs, VLG/ADR, VSG/RID, VBG/ADN, IMDG Code en ICAO-ti's	B
A.2	Kan Tabel A van Hfdst. 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. 29 1 ^e lid, VLG, bijlage 2, Hfdst. I, 5.4.1.4 N en 8.1.2 N, ADR 5.4.1, ADR 5.4.2, ADR 5.4.3, ADR 3.5.6 en ADR 5.5.3.7	R
A.4	Kan de met toezicht belaste instanties noemen en hun bevoegdheden beschrijven.	Wvgs art. 34, Awb 5.11 en Awb 5.15 t/m 5.20	B
A.5	Kan de gevarenklassen benoemen en omschrijven.	ADR 2.1.1.1	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
A.6	Kan de verpakkingsgroepen noemen en kan de betekenis omschrijven.	ADR 2.1.1.3	B
B	Belangrijkste soorten van gevaar		
B.1	Kan de begrippen gevaarlijke reactie, vlampunt, controletemperatuur, kritieke temperatuur, vluchtigheid, dampspanning, expansieruimte, kookpunt, explosie, polymerisatie, acute vergiftiging, chronische vergiftiging en het begrip verwarmde stoffen uitleggen.	<p>ADR 1.2.1, ADR 2.2.41.1.17 en ADR 2.2.52.1.15 ADR 2.2.9.1.13</p> <p><i>Vluchtigheid:</i> De mate waarin een vloeistof van nature geneigd is in dampvorm over te gaan. <i>Dampspanning:</i> De druk die een verzadigde damp boven een vloeistof of gas in een afgesloten ruimte <i>Expansieruimte:</i> Voldoende ledige ruimte die in een verpakking moet worden vrijgelaten voor uitzetting van een vloeistof. <i>Kookpunt:</i> De temperatuur waarbij een vloeistof geheel in dampvorm overgaat bij normale druk. <i>Explosie:</i> Een zeer snel verlopende chemische reactie waarbij in korte tijd veel energie vrijkomt (explosieve verbranding / ontleding) <i>Polymerisatie:</i> Het samenvoegen van moleculen van dezelfde soort tot een lange keten. <i>Acute vergiftiging:</i> Vergiftiging als gevolg van opname van één of meerdere hoge dosissen in korte tijd. <i>Chronische vergiftiging:</i> Vergiftiging als gevolg van langdurige opname van kleine hoeveelheden.</p>	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
B.2	Kan de hoofdgevaren van de diverse gevarenklassen noemen.	Klasse 1 → explosiegevaar Klasse 2 → het hoofdgevaar is afhankelijk van de eigenschappen van het gas, zoals genoemd in de opsomming van ADR 2.2.2.1.3 en/of de wijze waarop vervoer plaatsvindt. Klasse 3 → brandbaarheid Klasse 4.1 → brandbaarheid, zelfontleding, polymerisatie en onderdrukt explosiegevaar Klasse 4.2 → vatbaarheid voor zelfontbranding 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 7 → radioactiviteit Klasse 8 → bijtendheid Klasse 9 → gevaar opleverend, afwijkend van de overige klassen	F
B.3	Kan de verschillende toestanden waarin gassen worden vervoerd noemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Gas, samengeperst • Vloeibaar, door druk • Vloeibaar, door sterke afkoeling • Gas, onder druk opgelost in een vloeistof • Spuitbussen en gaspatronen • Voorwerpen met gas onder druk (bijv. aanstekers) 	F
B.4	Kan de verschillen tussen de begrippen bedrijfsdruk en vulgewicht omschrijven.	Bedrijfsdruk (vuldruk) bij samengeperste gassen in relatie tot de maximale vullingsgraad, 2/3 van de proefdruk. Vulgewicht bij vloeibare gassen	B
B.5	Kan de criteria voor indeling in de klasse 3 noemen.	ADR 2.2.3.1.1, (m.u.v. aandachtsbolletjes 1 en 2 en opmerking 1, 3 en 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
B.9	Kan de criteria voor indeling in de klasse 5.1 noemen.	ADR 2.2.51.1.1	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 (m.u.v. opmerking 1 en 2) en ADR 2.2.62.1.2	F

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
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		
C.1	Kan bij het vervoer afvalstoffen identificeren.	ADR 5.4.1.1.3 en ADR 1.2.1	B
C.2	Kan bij het vervoer van afvalstoffen de milieugerelateerde maatregelen herkennen en interpreteren.	ADR 5.4.3.4 (schriftelijke instructies, 9 ^e aandachtstreepje)	B
D	Preventieve en veiligheidsmaatregelen passend bij de verschillende soorten van gevaar		
D.1	Kan de wijze waarop gevaarlijke stoffen in het lichaam kunnen binnendringen benoemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Via de 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 elektriciteit, 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

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
D.3	Kan de methoden en middelen om te voorkomen dat de controletemperatuur van de vervoerde stof overschreden wordt noemen en kan beschrijven welke argumentatie hieraan ten grondslag ligt.	ADR 7.1.7.1, ADR 7.1.7.3.1, ADR 7.1.7.4.1, ADR 7.1.7.4.4 en ADR 7.1.7.4.5 Warmtewerende bescherming, mechanisch koelsysteem, systeem met koelmiddel	B
D.4	Kan de maatregelen noemen die genomen moeten worden wanneer de controletemperatuur van de vervoerde stof wordt overschreden.	ADR 7.1.7.4.3	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.)		
E.1	Kan de volgende soorten persoonlijke beschermingsmiddelen benoemen en toepassen:		
	oog- en/of gelaatsbescherming	Soorten oog- en/of gelaatsbescherming	B
	adembescherming	Soorten vluchtmaskers	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

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
E.4	Kan de verschillende brandblusmaterialen omschrijven en hun werking verklaren.		
	Water / schuim	Afkoelend, verstikkend	B
	Zand	Verstikkend	B
	Bluspoeder	Chemisch vlamdovende werking	B
	CO ₂	Zuurstof verdringend	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
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.	Spoelen met lauw stromend water	B
F	Kenmerking, etikettering en oranje borden		
F.1	Kan de betekenis van de etiketten verklaren.	ADR 5.2.2.2.2	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
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.	<u>Kenmerking</u> ADR 3.4.7 en ADR 3.4.8 (gelimiteerde hoeveelheden) ADR 3.5.4 (vrijgestelde hoeveelheden) ADR 5.2.1.1, m.u.v. laatste zin (algemeen) ADR 5.2.1.2 (kwaliteit en zichtbaarheid) ADR 5.2.1.4 (kenmerkingen op IBC's) ADR 5.2.1.8 (milieugevaarlijke stoffen) ADR 5.2.1.9 (lithiumbatterijen) ADR 5.2.1.10 (richtinggevende pijlen) ADR 5.5.3.4 (koel- en geconditioneerd vervoer) ADR 6.5.2.2.1 en ADR 6.5.2.2.2 (aanvullende kenmerking IBC's) VLG, bijlage 2, Hfdst. I, 5.2.1 N <u>Etikettering</u> ADR 5.1.3.1 (lege, ongereinigde verpakkingen) ADR 5.1.4 (gezamenlijke verpakking) ADR 5.2.2.1.1, ADR 5.2.2.2.1.2, ADR 5.2.2.2.1.3 en ADR 5.2.2.2.1.6 (algemene regels) ADR 5.2.2.1.7 (wijze van aanbrengen op IBC's) ADR 5.2.2.2.1.7 (bestendigheid tegen weersinvloeden) ADR 5.2.2.2.2 (modellen etiketten) ADR 5.3.1.7.1 (specificatie van etiketten)	B
F.3	Kan uitleggen op welke wijze oververpakkingen aanvullend gekenmerkt en geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	ADR 5.1.2.1, VLG, bijlage 2, Hfdst. I, 5.1.2.1 en ADR 3.4.11	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
F.4	Kan uitleggen op welke wijze containers (m.u.v. bulkcontainers) geëtiketteerd moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de etikettering moet voldoen.	ADR 5.2.2.2.2 (modellen etiketten) ADR 5.3.1.1.1 (algemeen) ADR 5.3.1.1.4 (etiketten 9 en 9A) ADR 5.3.1.1.6 (etiketten die geen betrekking hebben op vervoerde stof) ADR 5.3.1.1.7 (etiketten op klappborden) ADR 5.3.1.2 (wijze van aanbrengen) ADR 5.3.1.7.1 (specificatie van etiketten)	B
F.5	Kan uitleggen op welke wijze containers (m.u.v. bulkcontainers) gekenmerkt moeten worden en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking moet voldoen.	ADR 3.4.13, ADR 3.4.14 en ADR 3.4.15 (gelimiteerde hoeveelheden) ADR 5.3.2.1.1 (oranje borden algemeen) ADR 5.3.2.1.5 (borden niet zichtbaar buiten voertuig) ADR 5.3.2.1.7 (leeg, ongereinigd) ADR 5.3.2.1.8 (afdekken oranje borden) ADR 5.3.2.2 (specificaties oranje borden) ADR 5.3.3 (verwarmde stof) ADR 5.3.6 (milieugevaarlijke stof) ADR 5.5.2.3 (gegaste laadeenheden) ADR 5.5.3.6 (koel- en geconditioneerd vervoer)	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
F.6	Kan uitleggen op welke wijze bulkcontainers die gevaarlijke stoffen of voorwerpen losgestort vervoeren moeten worden gekenmerkt en geëtiketteerd en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	<u>Kenmerking</u> ADR 5.3.2.1.1 (oranje borden algemeen) ADR 5.3.2.1.4 (oranje borden los gestort) ADR 5.3.2.1.7 (leeg ongereinigd) ADR 5.3.2.1.8 (afdekken van oranje borden) ADR 5.3.2.2 (specificaties oranje borden) ADR 5.3.2.3 (gevaarsidentificatienummers) ADR 5.3.6 (milieugevaarlijke stoffen) <u>Etikettering</u> ADR 5.2.2.2.2 (modellen) ADR 5.3.1.1.1 (algemeen) ADR 5.3.1.1.4 (etiketten 9 en 9A) ADR 5.3.1.1.6 (etiketten die geen betrekking hebben op vervoerde goed) ADR 5.3.1.1.7 (etiketten op klappborden) ADR 5.3.1.2 (wijze van aanbrengen) ADR 5.3.1.4.2 (verplichting grote etiketten) ADR 5.3.1.6.1 (leeg ongereinigd) ADR 5.3.1.7.1 (specificatie van etiketten)	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
F.7	Kan uitleggen op welke wijze voertuigen moeten worden gekenmerkt en geëtiketteerd en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking en etikettering moet voldoen.	<u>Kenmerking</u> ADR 3.4.13, ADR 3.4.14 en ADR 3.4.15 (gelimiteerde hoeveelheden) ADR 5.3.2.1.1 t/m 5.3.2.1.8 (oranje borden algemeen) ADR 5.3.2.2 (specificaties oranje borden) ADR 5.3.2.3 (gevaarsidentificatienummers) ADR 5.3.3 (verwarmde stof) ADR 5.3.6 (milieugevaarlijke stof) ADR 5.5.2.3 (gegaste laadeenheden) ADR 5.5.3.6 (koel- en geconditioneerd vervoer) <u>Etikettering</u> ADR 5.2.2.2.2. (modellen etiketten) ADR 5.3.1.1.1 (algemeen) ADR 5.3.1.1.4 (etiketten 9 en 9A) ADR 5.3.1.1.6 (etiketten die geen betrekking hebben op vervoerde stof) ADR 5.3.1.1.7 (etiketten op klappborden) ADR 5.3.1.3 en ADR 5.3.1.4 (wijze van aanbrengen) ADR 5.3.1.6.1 (leeg ongereinigd) ADR 5.3.1.7.1 (specificaties)	B
F.8	Kan uitleggen op welke wijze afgekoppelde aanhangwagens en opleggers moeten zijn gekenmerkt en kan de voorwaarden benoemen waaraan de kenmerking moet voldoen.	ADR 5.3.2.1.1	B
F.9	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
F.10	Verplaatst naar eindterm Q.		
G	Wat een bestuurder tijdens het vervoer van gevaarlijke goederen wel en niet moet doen		
G.1	Kan de voorschriften waaraan de bemanning van het voertuig moet voldoen uitleggen.	ADR 8.3 ADR 5.5.2.2 (behandeling gegaste laadeenheden) ADR 5.5.3.2.4 (behandeling koel- en geconditioneerd vervoer)	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
G.2	Kan de voorschriften voor het gebruik van tunnels en de routeplicht toepassen.	Wvgs art. 20, lid 1 en 2 Wvgs art. 23, lid 1 Wvgs art. 24, lid 2 en 5 Wvgs art. 29, lid 1 VLG, bijlage 2, Hfdst. II art. 3 en art. 4, tabel 1 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 noemen.	Wvgs art. 19 Wvgs art. 24, lid 1 Wvgs art. 25	F
G.4	Kan de voorschriften voor het vervoer bij bepaalde weersomstandigheden toepassen.	VLG, bijlage 2, Hfdst. II art. 6	R
G.5	Kan de voorschriften voor het gebruik van een zout veer toepassen.	VLG, bijlage 2, Hfdst. II art. 7, Tabel 2	R
G.6	Kan de voorschriften voor het gebruik van een pont toepassen.	VLG, bijlage 2, Hfdst. II art. 8	R
G.7	Kan de voorschriften voor het laten staan en parkeren van voertuigen toepassen.	ADR 8.4	R
G.8	Kan de voorschriften voor vrijgestelde hoeveelheden toepassen.	ADR 1.1.3.6 en ADR 3.5.5	R
G.9	Kan verpakkingen herkennen waarin gevaarlijke goederen in gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden worden vervoerd.	ADR 3.4.7, ADR 3.4.8, ADR 3.4.9 en 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 en ADR 8.3.8	R
H	Doel en werking van de technische uitrusting van voertuigen		
H.1	Kan de uitrusting t.b.v. de brandbestrijding controleren.	ADR 8.1.4	R

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
H.2	Kan de uitrusting van uiteenlopende aard controleren.	ADR 8.1.5 m.u.v. de genoemde norm voor het waarschuwingsvest en voetnoot 3, ADR 5.4.3	R
I	Samenladingsverboden in eenzelfde voertuig of container		
I.1	Kan de samenladingsverboden toepassen.	ADR 7.5.2 (m.u.v. ADR 7.5.2.2)	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
J	Te nemen voorzorgsmaatregelen tijdens het laden en lossen van gevaarlijke goederen		
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		
K.1	Kan de betrokkenen noemen die in het kader van de zorg voor de veiligheid in het ADR genoemd zijn.	ADR 1.4.1 Afzender, vervoerder, geadresseerde, belader, lossen, verpakker, vuller	F
L	Informatie over multimodaal vervoer		
L.1	Kan de voorschriften voor multimodaal vervoer toepassen.	ADR 1.1.4.2	R
M	Behandeling en stuwage		
M.1	Kan de voorschriften voor de behandeling van goederen toepassen.	VLG, bijlage 2, Hfdst. I, 7.5.7.5 en 8.3.3 N ADR 7.5.1	R
M.2	Kan de voorschriften voor het stuw en vastzetten van goederen in het voertuig toepassen.	ADR 7.5.7 Voor gassen: ADR 7.5.11, CV 9, 10 en 11 Voor flexibele bulkcontainers: ADR 7.5.7.6.3	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 en ADR 7.5.11, CV 36	B

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
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
N	Instructies aangaande het gedrag in tunnels (ongevalpreventie en veiligheid, handelingen in het geval van brand of andere noodgevallen, enz.).		
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
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

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
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
O	Bewustzijn voor de beveiliging		
O.1	Kan de voorschriften voor de beveiliging noemen en kan beschrijven wat een beveiligingsplan is.	ADR 1.10.1.2, ADR 1.10.1.4, ADR 1.10.3.1.1 en ADR 1.10.3.2.1	B
P	Verpakkingen		
P.1	Kan de begrippen collo, IBC, grote verpakking en verpakking beschrijven.	ADR 1.2.1	F
P.2	Kan colli, IBC's en grote verpakkingen herkennen.	ADR 1.2.1	F
P.3	Kan de algemene verpakkingseisen beschrijven.	ADR 4.1.1.1	F
P.4	Kan een UN-verpakkingskenmerk herkennen.	ADR 6.1.3.1, a) i)	F
P.5	Kan de relatie tussen de sterkte van de verpakking, de verpakkingsgroep en de in de verpakking te vervoeren stoffen verklaren.	ADR 6.1.3.1, c) i)	B
P.6	Kan de algemene gebruiksduur voor kunststof verpakkingen interpreteren.	ADR 4.1.1.15	B
P.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

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
Q	Los gestort vervoer		
Q.1	Kan de begrippen los gestort vervoer en bulkcontainer beschrijven.	ADR 1.2.1	F
Q.2	Kan de typen bulkcontainers beschrijven.	ADR 6.11.2.3	F
Q.3	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 en ADR 6.11.5.5	F

Wijzigingen Exameneisen ADR Vakbekwaamheid – Basis

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

Toetstermen:

- B.3: toetsterm gewijzigd in: Kan de verschillende toestanden waarin gassen worden vervoerd noemen. De afbakening is ook aangepast. Taxonomiecode gewijzigd van B naar F.
- B.4: 'Vulgewicht bij vloeibaar gemaakte gassen' gewijzigd in: Vulgewicht bij vloeibare gassen.

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

Eindtermen:

- Eindterm M: 'van colli' geschrapt omdat onder deze eindterm meer dan alleen toetstermen over colli worden vermeld.
- Eindterm Q: nieuwe eindterm voor los gestort vervoer. In verband met uitbreiding van voorschriften, o.a. flexibele bulkcontainer.

Toetstermen:

- Algemeen: Aanduiding VLG aangevuld met *bijlage 2*.
- A.1: *Bvgs* toegevoegd.
- A.3: ADR 8.1.2.3 geschrapt, wordt al onder ADR 8.1.2 genoemd.
- A.4: Taxonomiecode gewijzigd in B (begripsmatig).
- B.1:
 - Wijziging in terminologie *vergiftigingen* (Van Dale geschrapt).
 - Uitbreiding met begrip *polymerisatie*.
 - ADR 2.2.52.1.17 i.v.m. temperatuurbeheersing tijdens het vervoer.
 - Terminologie van definities en begrippen die niet zijn opgenomen in ADR 1.2.1 worden vermeld in afbakening (vluchtigheid, dampspanning, expansieruimte, kookpunt, explosie en polymerisatie).
- B.2:
 - Bij klasse 7 'gevaar voor' geschrapt (analoog aan andere klassen).
 - Klasse 4.1 aangevuld met overige eigenschappen.
- C.2: Afbakening aangescherpt.
- D.3
 - Wijzigingen i.v.m. ADR 2019.
 - Taxonomiecode gewijzigd in B (begripsmatig).
- D.4: Wijzigingen i.v.m. ADR 2019.

- E.7: Omschrijving *hoe te handelen bij verbranding* aangepast.
- F.2:
 - Splitsing in kenmerking en etikettering.
 - Opsomming opnieuw beoordeeld en zo nodig aangepast.
 - Verklaring tussen haakjes voor verificatie.
- F.3:
 - In toetsterm *aanvullend* toegevoegd (basis staat in F.2).
 - VLG 5.1.2.1 is geen N-bepaling.
- F.4:
 - Bulkcontainers uitgezonderd omdat deze worden behandeld in F.6.
 - Opsomming opnieuw beoordeeld en zo nodig aangepast.
 - Verklaring tussen haakjes voor verificatie.
- F.5:
 - Term uitsluitend voor *kenmerking* (was dubbel met F.4).
 - Opsomming opnieuw beoordeeld en zo nodig aangepast.
 - Verklaring tussen haakjes voor verificatie.
- F.6:
 - Term specifiek voor bulkcontainers (stoffen en voorwerpen).
 - Splitsing in kenmerking en etikettering.
 - Opsomming opnieuw beoordeeld en zo nodig aangepast.
 - Verklaring tussen haakjes voor verificatie.
- F.7:
 - Splitsing in kenmerking en etikettering.
 - Opsomming opnieuw beoordeel en zo nodig aangepast.
 - Verklaring tussen haakjes voor verificatie.
- F.8: Toetsterm aangepast. Afbakening geldt alleen voor kenmerking (oranje borden). Etikettering (al dan niet afgekoppeld) valt onder overige toetstermen.
- F.10: Verplaatst naar nieuwe eindterm Q – Los gestort vervoer.
- G.1: Vereiste opleiding bij behandeling van gegaste laadeenheden en koel- en geconditioneerd vervoer toegevoegd.
- G.3:
 - Toetsterm gewijzigd in *noemen*.
 - Wvgs artikel 11 (basisnet) is vervallen.
 - Taxonomiecode gewijzigd in F (feitelijk).
- I.1: Samenladingsverboden afgebakend (ADR 7.5.2.2 is onderdeel specialisatie klasse 1).

- K.1:
 - Afbakening aangevuld met ADR 1.4.1 waar betrokkenen staan vermeld.
 - Exploitant van tankcontainers en transporttanks vervallen (exameneisen tank).
- M.2: Afbakening van stuwageregels voor flexibele bulkcontainers.
- O.1:
 - Beperken van vereiste kennis over beveiliging.
 - Herziening afbakening (tabellen niet in exameneisen en ADR 1.10.5 niet van toepassing).
 - Taxonomiecode gewijzigd naar B (begripsmatig).
- P.1 en P.2:
 - MEGC en MEMU geschrapt (behoren resp. bij Tank en Klasse 1).
 - *LP* gewijzigd in *grote verpakking*.
- P.4: Taxonomiecode gewijzigd in F (feitelijk).
- Q.1 t/m Q.3: Nieuwe eindterm toegevoegd betreffende los gestort vervoer. In verband met uitbreiding typen bulkcontainers (flexibele bulkcontainer) en uitbreiding voorschriften.