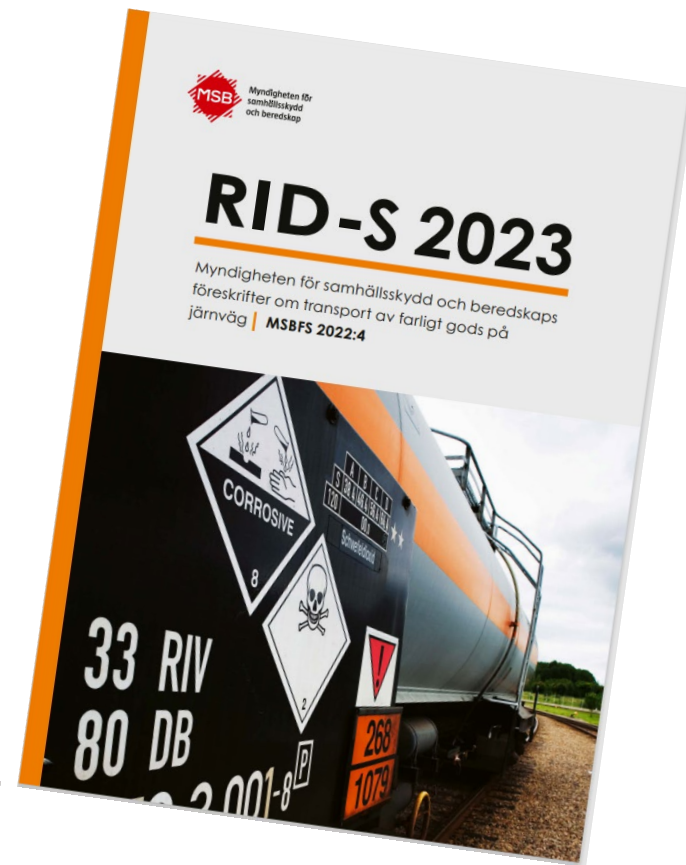




Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Nyheter i ADR/RID 2023

Tanktransportdagen





Kapitel 1.2 – Definitioner

Förändrade definitioner

Exempel:

”fiberarmerad plast”

”tryckkärlsbehållare”

”innerkärl”

”Återvunnen plast”

”GHS”

”extra stor tankcontainer”

Nytt delavsnitt 1.2.3 med lista över förkortningar införs



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Kapitel 1.2 - Definitioner

Extra stor tankcontainer:

- kapacitet större än 40 000 liter





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Kapitel 1.6

1.6.1.1 Övergångsbestämmelser

ADR 2021 får användas t.o.m. 30 juni 2023

Gäller inte när andra slutdatum anges!

Uppstår tveksamheter – kontrollera i kap 1.6 (2021) om övergångsperiod finns!

Myndigheten för samhällsskydd och
beredskaps författningssamling



Utgivare: Anna Åke, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
ISSN 2020-1009

MSBFS
2020:9

Myndigheten för samhällsskydd och
beredskaps författningssamling



Utgivare: Anna Åke, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
ISSN 2020-1009

MSBFS
2020:10

ADR-S
2021

RID-S
2021



Kapitel 1.6 Övergångsbestämmelser

Övergångsbestämmelse 1.6.3.33 (ADR) och 1.6.4.32 (RID) kopplat till märkning med "S" enligt 6.8.2.5.1 tas bort

Om tankskalet till en fast tank (tankfordon) eller avmonterbar tank före den 1 januari 2009 var indelat med skiljeväggar eller skvalpskott i fack om högst 7500 l volym, behöver volymen i de uppgifter som föreskrivs i 6.8.2.5.1 inte kompletteras med symbolen "S" innan nästa återkommande kontroll enligt 6.8.2.4.2 utförs.



Ändringar i avsnitt 1.8.6, 1.8.7 och konsekvensändringar i 1.8.8

I 1.8.6 införs krav på ackreditering enligt ISO/IEC 17020:2012 gällande godkännande av kontrollorgan för kontroll av tankar för klasserna 3-9 (ej klass 7. En övergångsperiod på 10 år finns för detta.

1.8.7 har anpassats efter de erfarenheter som gjorts från TPED (Direktiv 2010/35/EG).

Exempelvis har kraven på dokumentation och utfärdande av certifikat reviderats.

Exempel:

1.8.7.2.2 Utfärdande av certifikat för typgodkännande

1.8.7.3 Övervakning av tillverkning

1.8.7.4 Första kontroll och provningar





Del 3

Kap 3.2 - Tabell A och B

Justeringar/kompletteringar av benämningar, klassificering, förpackningar och särbestämmelser mm

Nytt:

3550	KOBOLTDIHYDROXIDPULVER, med minst 10 % inandningsbara partiklar	6.1	T5	I
------	---	-----	----	---

Stryks:

1169	EXTRAKT, AROMATISKA, FLYTANDE (ångtryck vid 50°C över 110 kPa)	3	F1	II
-----------------	---	--------------	---------------	---------------

Slås ihop med:

1197	EXTRAKT, SMAKÄMNER, FLYTANDE EXTRAKT, FLYTANDE, för smaksättning eller arom	3	F1	III
------	--	---	----	-----



Bild från www.kitchenlab.se

Ändringar:

1891	ETYLBROMID	3 6.1	FT1	II	3 + 6.1	1 L 100 ml	E2 E4
------	------------	----------	-----	----	---------	---------------	----------



4.3.2.3.7 - Transport ADR/RID-tankar efter sista datum för kontroll

Bestämmelse för återkommande kontroll – 1 mån

Bestämmelse för mellanliggande kontroll – 3 mån
(tidigare i 6.8.2.4.3)



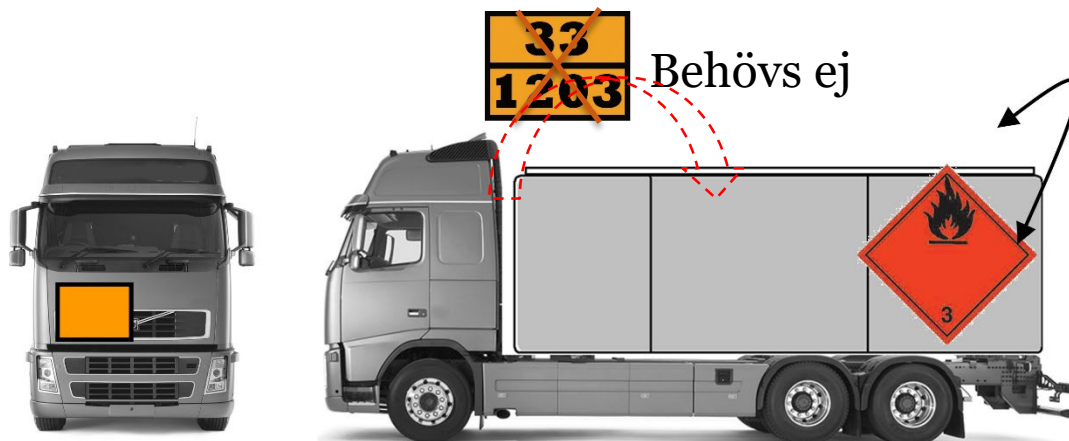
Behållare	Återkommande kontroll	Mellanliggande kontroll	Destruktion
ADR/RID tankar	1 mån	3 mån	3 mån

5.3.2.1.5 – Märkningen med farlighetsnummer

“Små” containrar för bulk, MEG-containrar och tankar
märkta med numrerade skyltar - kapacitet ≤ 3000 liter



Numrerade skyltar ej nödvändiga på fordonets/vagnens
långsidor



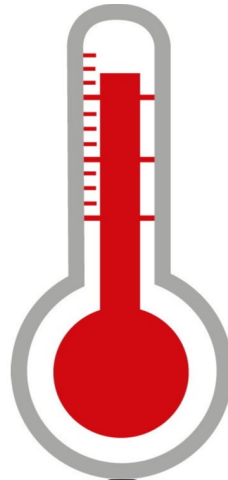


Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Särskilda bestämmelser för transport av temperaturkontrollerade ämnen

5.4.1.1.15

Mindre ändring i 5.4.1.1.15 vad som ska anges i godsdeklarationen vid transport av ämnen som är stabiliserande.



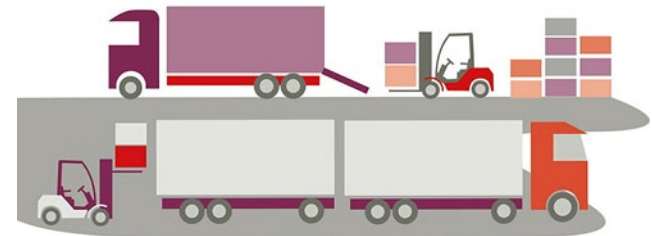


Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Ytterligare information när särbestämmelser används 5.4.1.1.21

Förtydligande att man i godsdeklarationen ska ange information som krävs enligt någon särbestämmelse. Exempel på sådana särbestämmelser är SP 310 och SP 363.

Godsdeklarationen ska innehålla följande information: "Transport enligt särbestämmelse 310".

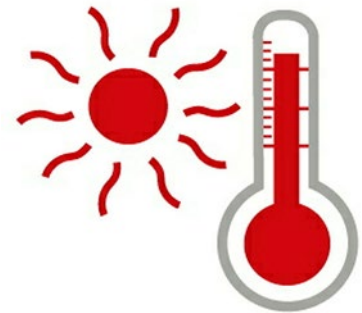




Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Särskilda bestämmelser för transport av ämnen som transporteras i smält tillstånd 5.4.1.1.23

Ett ämne i smält tillstånd ska uttrycket ”SMÄLT” läggas till den officiella transportbenämningen.



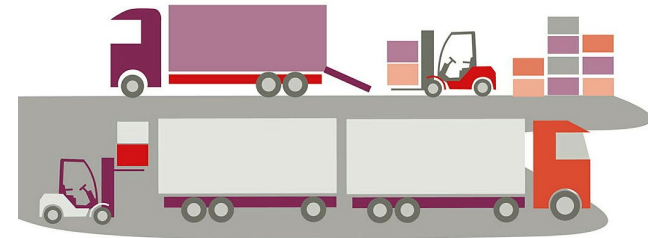


Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

5.4.1.1.3.2 - Avfall som är farligt gods

Transport av avfall i förpackningar, containrar eller slamsugare – mängden får uppskattas

→ 5.4.1.1.1 (f)



Baseras bl.a. på inneslutningens volym

”MÄNGDEN UPPSKATTAD I ENLIGHET MED 5.4.1.1.3.2”
anges i godsdeklarationen



Inte tillåtet för tankar, 1.1.3.6 eller avfall med ämnen i 2.1.5.3.3 eller klass 4.3



5.4.3 Skriftliga instruktioner

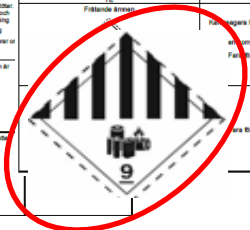
Förlagan oförändrad sedan 2017

SKRIFTLIGA INSTRUKTIONER ENLIGT ADR

- Vid olycka eller tillbud som inträffar under transport, ska medlemarna i fordonets besättning vidta följande åtgärder, förutsatt att det är säkert.
- Ansätt parkeringsbromsen, stäng av motorn och bryt strömme för drivströmbrytaren när sådan finns.
- Undvik källor till användning, särskilt rökning, använd inte el eller liknande produkter och starta inte någon elektrisk utrustning.
- Informera beredd räddningstjänst och lämna så mycket uppgifter som möjligt om olyckan eller tillbudet och särskilt om de fristående varningsskyltarna och placera ut de fristående varningsskyltarna på ett säkert sätt.
- Håll godsdeklarationer lätt tillgängliga när räddningsskyddet är närvarande. Undvik att gå in i eller vidrör inte utspullda ämnen. Undvik att gå igenom eller stå på läsnan.
- Använd brandsläckare för att släcka små eller tvärsnittsmässiga brandar och motorutrymmen, förutsatt att det är säkert.
- Brandar i lastutrymmen ska inte bekämpas av utrymmets besättning.
- Använd utrustning på fordonet för att förhindra utsläpp av ämnen och för att samla upp utsläpp av ämnen.
- Håll avstånd till olyckan eller tillbudet, upp och nerifrån och följ räddningstjänstens instruktioner.
- Ta av kläder och skyddnutrustning som är kontaminerade.

Varningsskyltar och skiltebetydelse	Farogegenskaper
<p>Explosiva ämnen och förädlade</p>	<p>Kan ha verkan som explosiv och effekter som explosion, risk för spräng, tryck, intensiv brandförhållning, spräng eller till följd av tillfällig eller permanent skada.</p>
<p>Explosiva ämnen och förädlade</p>	<p>Visa risk för explosion eller brand</p>
<p>Brandfarliga gaser</p>	<p>Risk för brand Risk för explosion Kan vara tryckad Risk för ledning Kan orsaka bränd- och/eller sönderfall Innehållningar kan explodera vid upphettning</p>
<p>(F) Brandfarliga, ej giftiga gaser</p>	<p>Risk för ledning Kan vara tryckad Innehållningar kan explodera vid upphettning</p>
<p>Giftiga gaser</p>	<p>Risk för förgiftning Kan vara tryckad Kan orsaka bränd- och/eller sönderfall Innehållningar kan explodera vid upphettning</p>
<p>Brandfarliga vätskor</p>	<p>Risk för brand Risk för explosion Innehållningar kan explodera vid upphettning</p>
<p>Brandfarliga fasta ämnen, vätskeämnen, polymeriserbara ämnen och fasta okristallina ämnen</p>	<p>Risk för brand, brandfarligt eller brandfarligt ämne kan antändas av värme, gnissel eller ångor Kan innehålla explosiva ämnen som utvecklas under tryckvärmeverkning vid förtvättning av värme, kontakt med andra ämnen (t.ex. syror, tungmetallföreningar eller ämnen), fukt eller åttor Dessa kan ge spräng till exempel av skadliga och brandfarliga gaser och ångor eller självändring Innehållningar kan explodera vid upphettning Risk att okristallina fasta ämnen explodera vid eller i närheten av tryckvärmeverkning</p>
<p>Öppningsbara ämnen</p>	<p>Risk för brand, brandfarligt eller brandfarligt ämne kan antändas av värme, gnissel eller ångor Dessa kan ge spräng till exempel av skadliga och brandfarliga gaser och ångor eller självändring Innehållningar kan explodera vid upphettning Risk att okristallina fasta ämnen explodera vid eller i närheten av tryckvärmeverkning</p>
<p>Ämnen som utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med vatten</p>	<p>Risk för brand och explosion vid kontakt med vatten</p>

Varningsskyltar och skiltebetydelse	Farogegenskaper	Tilläggsanmärkning
<p>Ondrande ämnen</p>	<p>Risk för häftig reaktion, andning och explosion i kontakt med brännbara eller brandfarliga ämnen</p>	<p>Undvik blandning med brandfarliga eller brännbara ämnen (t.ex. sågspån)</p>
<p>Organiska peroxider</p>	<p>Risk för skadligt under tryckvärmeverkning vid högt tryck, kontakt med andra ämnen (t.ex. syror, tungmetallföreningar eller ämnen), fukt eller åttor. Dessa kan ge spräng till exempel av skadliga och brandfarliga gaser och ångor eller självändring</p>	<p>Undvik blandning med brandfarliga eller brännbara ämnen (t.ex. sågspån)</p>
<p>Giftiga ämnen</p>	<p>Risk för förgiftning vid inandning, hudkontakt eller förtäring Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>	<p>Andrad fylktutrustning</p>
<p>Smittfarliga ämnen</p>	<p>Risk för smitta Kan orsaka skadlig sjukdom hos människor eller djur Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>	
<p>Radioaktiva ämnen</p>	<p>Risk för strålning Kan orsaka skadlig sjukdom hos människor eller djur Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>	<p> Begränsad exponeringstid</p>
<p>Färdiga ämnen</p>	<p>Risk för förtäring och brändning och för permanenta skador</p>	
<p>Frisättande ämnen</p>	<p>Risk för friskador Kan orsaka häftig sjukdom hos människor eller djur Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>	
<p>Öppningsbara ämnen</p>	<p>Risk för friskador Risk för brand Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>	



Tilläggsanmärkning för användning i fordonets besättning om de fristående varningsskyltarna inte förlorats eller skadats	Tilläggsanmärkning
<p>Mittelskärms</p>	<p>Fara för vattenmiljö eller avfallsystemet</p>
<p>Utrustning för personligt och allmänt skydd</p>	<p>Undvik kontakt med huden eller exponering för åttor och åttor</p>

Urustning för personligt och allmänt skydd, vilken ska medföras på transportenheten i enlighet med ADR, avsnitt 8.1.5

Urustning ska medföras på transportenheten för varje fordon, en stoppklots vars storlek är anpassad efter fordonets högsta tillåtna axelavstånd, och i fristående varningsanordningar, såsom för ögonskyddning, och medlem i fordonets besättning, utrustning, skall, skyddshandskar och andra skyddsutrustningar som krävs för vissa klasser.

För varje medlem i fordonets besättning ska medföras på transportenheten en etikett enligt ADR 2.3 eller 6.1, vilken ska innehålla följande information:

1. Namn på ämnet eller klassen

2. Riskklass

3. Upplysningar om klasser 1, 2, 3, 4, 5 eller 6



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Kap 6.8 - Bestämmelser för konstruktion och kontroll av tankar

En del ändringar som följd ändringar i 1.8.6 och 1.8.7

I 6.8 införs ett nytt delavsnitt 6.8.1.5 med krav på ackreditering av kontrollorgan enligt ISO/IEC 17020:2012, typ A även för andra klasser än klass 2.

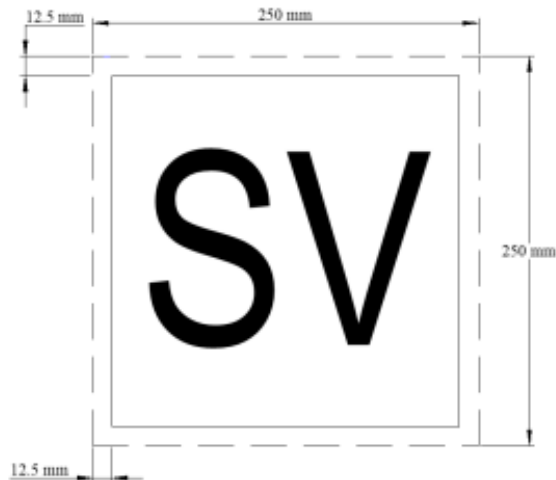
10 årig övergångsperiod för 6.8.1.5 genom övergångsbestämmelse 1.6.3.54





6.8.3.2.9 - Säkerhetsventiler på tankar

6.8.3.2.9.6 - Krav på märkning



Får förminskas för tankar \leq 3000 liter



6.8.3.2.9 - Säkerhetsventiler på tankar

Övergångsbestämmelser

1.6.3.57 + 1.6.4.60

Fasta/avmonterbara tankar + tankcontainrar tillverkade innan 1 jan. 2024 med säkerhetsventiler som **inte** uppfyller kraven i 6.8.3.2.9 får användas användas

1.6.3.60 + 1.6.4.64

Fasta/avmonterbara tankar + tankcontainrar med säkerhetsventiler som **uppfyller** kraven i 6.8.3.2.9 märks vid nästa mellanliggande/återkommande kontroll efter den 31/12 2023.



Kap 6.8 - Bestämmelser för konstruktion och kontroll av tankar

Ny särbestämmelse **TE26** för nya tankar avsedda för brandfarliga kylda kondenserade gaser. Dessa ska vara utrustade med en automatisk snabbstängande avstängningsventil.
(gäller 6 st. UN-nr)

Övergångsbestämmelse 1.6.3.59 och 1.6.4.63
(tillverkade efter 1 juli 2023)



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Kap 6.9 och 6.13

ADR/RID-tankar av fiberarmerad plast flyttade till nya kapitlet 6.13

Kapitel 6.9 enbart för UN-tankar av fiberarmerad plast

Övergång:

1.6.3.56 och 1.6.4.59 (nya)

1.6.3.100.2 (justerad)

Tillverkade innan 2033





Kap 6.10, 6.11 och 6.12

Endast mindre ändringar/förtydliganden i kapitel:

- 6.10 för slamsugartankar
- 6.11 för bulkcontainrar
- 6.12 för MEMU



Del 7

7.5.1 Allmänna bestämmelser för lastning, lossning och hantering

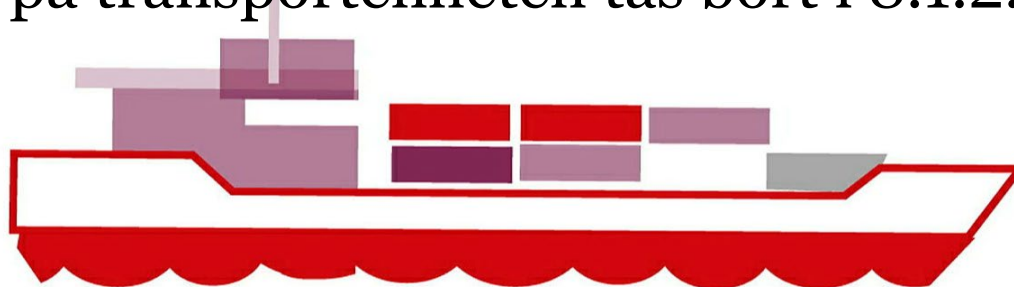
Bestämmelserna som anges i 7.1.4 tas bort och flyttas till delavsnitt 7.5.1.2 samt ändras för att även inkludera lastbärare. Dessa ska vara ”lämpliga i konstruktionstekniskt avseende” vid transport av farligt gods. Tidigare gällde detta endast storcontainrar.



Stuvningsintyg för containrar/fordon 5.4.2 och 8.1.2.1 (a)

Om en transport av farligt gods i container följs av en sjötransport, ska ett stuvningsintyg för containrar/fordon enligt avsnitt 5.4.2 i IMDG-koden lämnas till transportören till sjöss av de som är ansvariga för att stuva containern

Kravet att stuvningsintyg för containrar/fordon ska medföras på transportenheten tas bort i 8.1.2.1 (a)



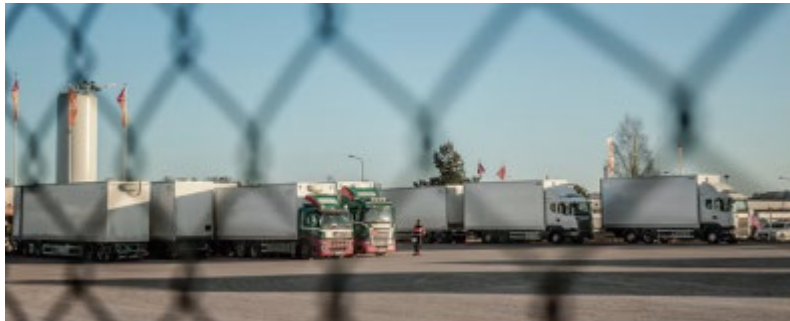


Del 8

Kapitel 8.5 Tilläggsbestämmelser för särskilda klasser eller ämnen

Övervakning av fordon

S1(6) gällande övervakning av fordon som transporterar klass 1, kompletteras med krav på övervakning från 0 kg för UN 0512 och 0513.



(6) Övervakning av fordon

Bestämmelserna i kapitel 8.4 är endast tillämpliga då ämnen och föremål i klass 1 med en total nettovikt av explosivt ämne överstigande nedan angivna gränsvärden transporteras i ett fordon:

Riskgrupp 1.1:	0 kg
Riskgrupp 1.2:	0 kg
Riskgrupp 1.3, samhanteringsgrupp C:	0 kg
Riskgrupp 1.3, utom samhanteringsgrupp C:	50 kg
Riskgrupp 1.4, utom de som förtecknas nedan:	50 kg
Riskgrupp 1.5:	0 kg
Riskgrupp 1.6:	50 kg
Ämnen och föremål i riskgrupp 1.4 som tillordnas UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 och 0513:	0 kg



Del 9

9.2 – Bestämmelser för tillverkning av fordon

Internationell arbetsgrupp arbetar sedan några år tillbaka med att se över och succesivt tillåta transporter med farligt gods med el- eller vätgasfordon.

Behöriga myndigheter till ADR,
branschorganisationer och fordonstillverkare deltar



Del 9

9.2 – Bestämmelser för tillverkning av fordon

- Bestämmelser införs så att elfordon och hybridfordon kan godkännas som AT-fordon och därmed användas för tanktransporter.
- Bestämmelserna anges i 9.2.1.1, 9.2.2.1, 9.2.3.1.1, 9.2.4.3, 9.2.4.4 och 9.2.4.6 och reglerar bl.a. bromssystem, tankar och behållare för bränsle, samt att motorn och den elektriska framdrivningen ska uppfylla vissa krav i syfte att förebygga brandrisker
- Transport med styckegods, där ej certifikat om godkännande enligt del 9 krävs, är sedan tidigare tillåtet.





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

9.7 Tilläggbestämmelser för tankfordon

9.7.9 - nya säkerhetskrav för FL- och EX/III fordon.

Krav på automatiskt brandsläckningssystem och värmeskydd mot däcksbland för FL-fordon som transporterar kondenserad och komprimerad brandfarlig gas som har "F" i klassificeringskoden samt brandfarliga vätskor i med förpackningsgrupp I och II.

Kraven värmeskydd mot däcksbland gäller även för nya EX/III-fordon

Övergångsbestämmelse:

1.6.5.24 och 1.6.5.25 (tillverkade innan 2029 tillåts vidare)





9.1.3 – Certifikat om godkännande

9.1.3.3 - Med anledning av de nya säkerhetskrav som införs för FL- och EX/III fordon ska fordons certifikatet kompletteras med information i de fall dessa bestämmelser uppfylls.

Certifikatet om godkännande för FL- eller EX/III-fordon vilka uppfyller bestämmelserna i 9.7.9, ska vara försedda med följande anmärkning under punkt 11:

”Fordon som uppfyller kraven i 9.7.9 i ADR.”

9.6 Särbestämmelser TC och TE enligt 6.8.4 i ADR (om tillämpligt)⁹⁾:

10. Färdigt gods godkänt för transport:

Fordonet uppfyller villkoren för transport av färdigt gods tillordnat fordonsbeteckningen i punkt 7.

- 10.1 För ett EX/II- eller EX/III-fordon³⁾ gods i klass 1 inklusive samhanteringsgrupp J
 gods i klass 1 utom samhanteringsgrupp J

10.2 För ett tankfordon/batterifordon³⁾

- endast de ämnen som motsvarar tankkoden och särbestämmelser angivna i punkt 9 får transporteras⁵⁾, eller
 endast följande ämnen (klass, UN-nummer och där så krävs förpackningsgrupp och officiell transportbenämning) får transporteras:

Endast ämnen som inte är benägna att reagera på ett färdigt sätt med materialen i tankskal, packningar, tillbehör och eventuell skyddsbeklädnad får transporteras.

11. Anmärkningar:

12. Giltigt till och med:

Utfärdarens stämpel

Plats, datum, signatur



¹⁾ Enligt definitionerna för motorfordon och släpvagnar i kategori N och O till den konsoliderade resolutionen om



Myndigheten för
sambällsskydd
och beredskap

Del 18.4 Multilaterala avtal – ADR

2023-02-07

M347 - Transport av apkoppvirus - 2025-12-31

M346 - Transport av färgrester (avfall) - 2025-07-31

M343 - Miljöfarliga ämnen tillhörande UN 3082 och krav på typprovning av förpackningar - 2023-06-30

M342 - Antal fordon i en transportenhet vid transport av farligt gods (förlängning av M304) - 2026-12-16

M320 - Transport av UN 1965 i fasta tankar (tankfordon) - 2024-05-31

M318 - Transport av gaser av klass 2 i gasflaskor godkända av "US Department of Transportation" (DOT) enligt 1.1.4.2 - 2023-06-01

M313 - Transport av explosiva ämnen och föremål som tillhör försvarsmakten och som ska destrueras - 2023-06-15

M85 - Användning av norska, danska eller svenska i godsdeklarationen - Tills vidare



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Kapitel 21.5 Flyktutrustning

Flyktutrustning med andningsapparat

Exempel på lämpliga flyktutrustningar finns i följande standarder:

SS-EN 402:2003 Andningsskydd, flyktutrustning –
Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med
helmask eller bitmunstycksenhet – Fordringar,
provning, märkning

SS-EN13794:2002 Andningsskydd – Bärbar
flyktapparat med slutet system – Fordringar, provning,
märkning

SS-EN 1146:2005 Andningsskydd, flyktutrustning –
Bärbar tryckluftsapparat med öppet system, med huva
för utrymning – Fordringar, provning och märkning





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Handbok



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Transport av farligt gods

Väg och järnväg 2023/2024





Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Johan Karlsson, johan.karlsson@msb.se

Henric Strömberg, henric.strömberg@msb.se

Enheten för hantering av farligt gods och brandfarlig vara

Farligt gods-frågor skickas till **registratur@msb.se**

