
**TRANSPORT AF FARLIGT GODS (FARLIGT AFFALD OG KEMIKALIER) FOR
AMG BIOLOGI**

12. april 2012

Projekt nr. 06.519.00
Udarbejdet af EMS
Kontrolleret af LBR
Godkendt af EMS

INDHOLD




1	Regelsæt for kørsels af farligt gods i mindre mængder	2
1.1	Kørsel med begrænsede mængder farligt gods iht. ADR 3.4	2
1.2	Kørsel af farligt gods iht. undtagelser ADR 1.1.3.6:	3
2	Faresedler	4
3	Transport af kemikalier - Campus Odense og eksterne adresser	8
3.1	Transport af kemikalier mellem Campus Odense og Søgård	8
3.2	Transport af kemikalier mellem Campus Odense til Hindsholmvej 11, Kerteminde.....	10
4	Transport af brændstof til både i forbindelse med feltarbejde	13
5	Transport af kemikalier eller affald, der er farligt gods, mellem Campus Odense og til udlandet	14
6	Bestemmelser om sammenpakning af nævnte stoffer	14
7	Blokflowdiagram for bestemmelse af regelsæt for transport af farligt gods hos SDU.	16
8	Transportdokument - Intern eller specialtransport transport af farligt gods iht. ADR punkt 1.1.3.6	17
9	Bilag	21
9.1	Bilag 1 – Transportdokument iht. ADR 1.1.3.6 Biologisk Institut, februar 2012	21
9.2	Bilag 2 – Checkliste kørsel iht. ADR 3.4 Biologisk Institut, marts 2012 ...	21

1 REGELSÆT FOR KØRSELS AF FARLIGT GODS I MINDRE MÆNGDER

1. Begrænsede mængder iht. ADR 3.4
2. Undtagelser iht. ADR 1.1.3.6

På næste side er en oversigt over krav for de to forskellige regelsæt med farligt gods i mindre mængder, mens der på sidste sider er et blokflowdiagram til bestemmelse af transportregelsættet.

1.1 Kørsel med begrænsede mængder farligt gods iht. ADR 3.4

- Føreren skal have en ADR kap. 1.3 uddannelse, der skal være dokumenteret.
- Max. 1 liter i indre emballage og totalt 30 kg i den ydre emballage, der skal være UN godkendt. Flere ydre emballager må medbringes.
- De indvendige emballager skal nedpakkes forsvarligt med pakkemateriale evt. absorberende omkring, således de er beskyttet under normale transportforhold.
- Ydre emballage skal være UN godkendt.
- Afmærkning af ydre emballage/kolli med:
 - Symbolet for begrænsede mængder (3.4.7), 
 - "Overpack"¹, 
 - Retningspile på to modstående sider. 
- Den/de ydre emballager skal anbringes i køretøjet iht. påsatte retningspile.
- Den/de ydre emballager skal stå fast inde i køretøjet.
- Forbud mod rygning under håndtering i nærheden af køretøjet og inden i "lastrum".
- Hvis spild af farligt gods i køretøj rengøring efter aflæsning.

¹ "Overpack" angiver, at der er brugt en ekstra ydre emballage. Sedlen skal anvendes, når emballager er pakket i en ekstra emballage i form af kasser, tromler etc. eller er omviklet med folie. "Overpack" anvendes også i andre sammenhænge end kørsel efter reglerne i ADR 3.4.

- Det er tilladt at medtage passager ved en farlig godstransport, når der køres efter reglerne i henhold til ADR 3.4, da del 8 i ADR som udgangspunkt ikke skal overholdes.

En checkliste er udarbejdet i bilag 2 til sikring af, at de forskellige afmærkninger er husket med videre inden transporten igangsættes.

HUSK: Har I ikke UN-godkendte emballager til jeres egne opløsninger, skal I køre efter ADR 3.4.

Kun at medbringe emballager op til 1 liter nedpakket i en godkendt ydre emballage.

1.2 Kørsel af farligt gods iht. undtagelser ADR 1.1.3.6:

- Føreren skal have ADR kap. 1.3 uddannelse, der skal være dokumenteret,
- Korrekt emballering i UN godkendt emballage,
- Klassificering og udarbejdelse af et transportdokument for alle stoffer. Der skal opsummeres i f.eks. et skema, at der maksimalt transporteres 1000 enheder.
- Mærkning af hver enkelt emballage/kolli med faresedler m.v.
 - (for UN 1170 med nr. 3),
 - Retningspile på to modstående sider.
- Der skal medtages mindst én godkendt håndildslugker på mindst 2 kg.
- Slukningsmidlet skal være egnet til brug på et køretøj og overholde relevante krav.
- Håndildslugker skal være forsynet med et segl, der angiver, at den ikke har været anvendt.
- Håndildslugkeren skal være lettilgængelig for køretøjets chauffør.
- Der skal medtages godkendte gnistfrie lommelygter².
- Det er ikke tilladt at åbne kolli! OBS - det kan betyde, at hvis der arbejdes i felten, skal transportdokumentet med stor sandsynlighed opdateres inde den videre transport!



²) Gnistfrie lommelygter svarer til de i ADR nævnte "gnistfrie belysningsanordninger"

- Forbud mod rygning under håndtering i nærheden af køretøjet og inden i "lastrum".
- Det er tilladt at medtage passager ved en farlig godstransport, når der køres efter reglerne i henhold til ADR 1.1.3.6, da del 8 i ADR som udgangspunkt ikke skal overholdes.
- Såfremt de enkelte godkendte emballager pakkes/placeres i en ekstra ydre emballage, **skal** den ydre emballage afmærkes med:

- "Overpack"



- Retningspile på to modstående sider



Kan de enkelte faresedler og UN numre ikke ses, skal også påsættes:

- Den eller de anvendte faresedler
- Anvendte UN numre

En oversigt for faresedler ses i afsnit 2.

En checkliste i transportdokumentet er udarbejdet, både for at huske alle ting, men også til beregning af enheder og dermed dokumentation for overholdelse af de transporterede mængder.

I afsnit 6 ses eksempler på transportdokumenter og bilag 1 er master til transportdokumentet for en ADR 1.1.3.6 transport.

2 FARESEDLER

De mest anvendte faresedler ved transporter fra SDU er faresedlerne:

- Fareklasse 3 brandfarlige væsker
- Fareklasse 6.1 giftige stoffer
- Fareklasse 8 ætsende stoffer

En oversigt af faresedler med beskrivelser af symbolerne ses på de følgende 3 sider. Oversigten er hentet fra ADR kap. 5.2. **Bemærk**, at nogle tilfælde er forskellige symbolfarver tilladte f.eks. skal fareseddel 3 have rød baggrund, mens flammen og 3-tallet kan være enten hvid eller sort.

KLASSE 1
Eksplorative stoffer og genstande



(Nr. 1)

Underklasse 1.1, 1.2 og 1.3

Symbol (eksploderende bombe): sort på orange bund. Tallet "1" i nederste hjørne.



(Nr. 1.4)

Underklasse 1.4



(Nr. 1.5)

Underklasse 1.5



(Nr. 1.6)

Underklasse 1.6

Sorte tal/bogstaver på orange bund. Tallene skal være ca. 30 mm høje og 5 mm tykke (for en fareseddel der måler 100 mm × 100 mm). Tallet "1" i nederste hjørne.

- ***) Angivelse af underklasse – angives ikke, hvis de eksplosive egenskaber udgør en sekundær risiko.
- *) Angivelse af forenelighedsgruppe – angives ikke hvis de eksplosive egenskaber udgør en sekundær risiko.

KLASSE 2
Gasser



(Nr. 2.1)

Brandfarlige gasser

Symbol (flamme): sort eller hvidt på rød bund (undtagen ved anvendelse af 5.2.2.2.1.6 (d)). Tallet "2" i nederste hjørne.



(Nr. 2.2)

Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser

Symbol (gasflaske): sort eller hvidt på grøn bund. Tallet "2" i nederste hjørne.



(Nr. 2.3)

Giftige gasser

Symbol (dødningshoved over to korslagte knogler): sort på hvid bund. Tallet "2" i nederste hjørne.

KLASSE 3
Brandfarlige væsker



(Nr. 3)

Symbol (flamme): Sort eller hvidt på rød bund. Tallet "3" i nederste hjørne.



KLASSE 4.1
 Brandfarlige faste stoffer,
 selvnedbrydende stoffer og
 desensibiliserede faste eks-
 plosive stoffer



(Nr. 4.1)
 Symbol (flamme): Sort på
 bund af skiftevis røde og
 hvide lodrette striber. Tallet
 "4" i nederste hjørne

KLASSE 4.2
 Selvantændelige stoffer



(Nr. 4.2)
 Symbol (flamme): Sort på
 hvid (øvre halvdel) og rød
 (nedre halvdel) bund. Tallet
 "4" i nederste hjørne.

KLASSE 4.3
 Stoffer, der udvikler brandfarlige gasser
 ved kontakt med vand



(Nr. 4.3)
 Symbol (flamme): Sort eller hvidt på blå
 bund. Tallet "4" i nederste hjørne.

KLASSE 5.1
 Oxiderende stoffer



(Nr. 5.1)
 Symbol (flamme over cirkel): Sort på gul bund.
 Tallene "5.1" i nederste hjørne.

KLASSE 5.2
 Organiske peroxider



(Nr. 5.2)
 Symbol (flamme): Sort eller hvid
 på rød (øvre halvdel) og gul (nedre halvdel) bund.
 Tallene "5.2" i nederste hjørne.

KLASSE 6.1
 Giftige stoffer



(Nr. 6.1)
 Symbol (dødningehoved over to korslagte knogler):
 sort på hvid bund. Tallet "6" i nederste hjørne.

KLASSE 6.2
 Smittefarlige stoffer



(Nr. 6.2)
 På faresedlens nederste halvdel kan angives følgende:
 "INFECTIOUS SUBSTANCE" og "In the case of
 damage or leakage immediately notify public health
 authority"
 Symbol (tre halvmåner placeret over en cirkel): Sort
 på hvid bund. Tallet "6" i nederste hjørne.

KLASSE 7
Radioaktive stoffer



(Nr. 7A)

Kategori I-HVID

Symbol (stiliseret treklover): Sort på hvid bund.
 Tekst (obligatorisk): Sort på faresedlens nedre halvdel: "RADIOACTIVE"
 "CONTENTS ...",
 "ACTIVITY ..."
 Efter ordet "RADIOACTIVE" skal påføres en lodret rod streg. Tallet "7" i nederste hjørne.



(Nr. 7B)

Kategori II-GUL

Symbol (stiliseret treklover): Sort på gul bund med hvid kant (ovre halvdel) og hvid bund (nedre halvdel). Tekst (obligatorisk): Sort på faresedlens nedre halvdel: "RADIOACTIVE"
 "CONTENTS ..."
 "ACTIVITY ..."
 og i et sort indrammet felt: "TRANSPORT INDEX"
 Efter ordet "RADIOACTIVE" skal påføres to lodrette røde streger. Tallet "7" i nederste hjørne.

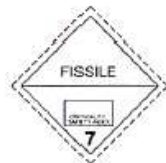
KLASSE 7
Radioaktive stoffer
(fortsat)



(Nr. 7C)

Kategori III-GUL

Symbol (stiliseret treklover): Sort på gul bund med hvid kant (ovre halvdel) og hvid bund (nedre halvdel). Tekst (obligatorisk): Sort på faresedlens nedre halvdel: "RADIOACTIVE"
 "CONTENTS ..."
 "ACTIVITY ..."
 og i et sort indrammet felt: "TRANSPORT INDEX"
 Efter ordet "RADIOACTIVE" skal påføres tre lodrette røde streger. Tallet "7" i nederste hjørne.



(Nr. 7E)

Klasse 7 fissile stoffer
Hvid bund.

Tekst (obligatorisk): Sort på faresedlens ovre halvdel: "FISSILE"
 og i et sort indrammet felt på faresedlens nedre halvdel: "CRITICALITY SAFETY INDEX"
 Tallet "7" i nederste hjørne.

KLASSE 8
Ætsende stoffer



(Nr. 8)

Symbol (væsker som hældes ud af to reagensglas og angriber en hånd og et metalstykke): sort på hvid bund (ovre halvdel) og sort bund med hvid kant (nedre halvdel). Tallet "8" i nederste hjørne.

KLASSE 9
Forskellige farlige stoffer og genstande



(Nr. 9)

Symbol (syv lodrette striber i den ovre halvdel): Sort på hvid bund. Tallet "9", understreget, i nederste hjørne.

3 TRANSPORT AF KEMIKALIER - CAMPUS ODENSE OG EKSTERNE ADRESSER

Ved transport af farligt gods internt mellem SDU's afdelinger på Campusvej, Niels Bohrs Alle, Windsløwsparken eller specialtransport til anden adresse, f.eks. i forbindelse med feltarbejde, skal der udfyldes et transportdokument, som skal medbringes under transporten.

Nedenstående afsnit 3.1 og 3.2 er en oversigt over oplyst kemikalier, der transporteres i forbindelse med feltarbejde.

I den enkelte skemaer er listet det oplyste kemikalienavn, godsbetegnelsen, hvis det er farligt gods, samt mærkning og i sidste kolonne sammenpkningsregler og klassifikationskode.

Til udarbejdelse af et transportdokument er udarbejdet et regneark i Excel med en samlet oversigt over farligt gods kemikalierne.

Ud over der generelle oplysninger i transportdokumentet, skal der i kolonne:

- C afkrydses, om stoffet er med i transporten
- J antal emballager af det pågældende stof
- K type af emballage - rettes om ikke korrekt
- L mængde af stoffet
- M enhed for mængdeangivelsen

Og kolonne N angiver herefter den beregnede pointsum for den aktuelle transport.

Efter udfyldelsen af aktuelle data for transporten slettes evt. ikke aktuelle linjer, og hele transportdokumentet udskrives og medbringes ved transporten.

Transportdokumentet ses i bilag 1.

3.1 Transport af kemikalier mellem Campus Odense og Søgård

Kemikalienavn	Godsbetegnelse samt mærkning	Sammenpkningsregler, klassifikationskode og bemærkninger
Ethanol 96%	UN 1170 Ethanol, 3, II	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode F1

Kemikalienavn	Godsbetegnelse samt mærkning	Sammenpkningsregler, klassifikationskode og bemærkninger
Konc. saltsyre	UN 1789 Saltsyre, 8, II	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C1
Konc. svovlsyre	UN 1830 Svovlsyre, 8, II	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C1
Ammoniumheptamolybdat	Ikke farligt gods	
Ascorbinsyre	Ikke farligt gods	
Kaliumperoxodisulfat	UN 1492, Kaliumperoxodisulfat, 5.1; III	Sammenpakning: MP10 Klassifikationskode O2
Ferrozin	Ikke farligt gods	
Natriumacetat	Ikke farligt gods	
Eddikesyre (med mere end 10%, men mindre end 50 vægt-% syre)	UN 2790 Eddikesyreopløsning, 8, III	11, 5 % opløsning Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode C3
Hydroxylaminhydrochlorid	UN 2923 Ætsende fast stof, giftig, n.o.s.(Hydroxylamine hydrochloride), 8 (6.1), III Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP18 Klassifikationskode CT2
Oplyst: Generelt for alle transporter gælder at de fleste stoffer medtages i meget små mængder, nogle få gram eller op til 100 ml.		

Regler for sammenpakning i samme ydre transportemballage – hvis der pakkes ned i samme ydre emballage, skal det sikres hver gang, at sammenpakning er tilladt for de aktuelle stoffer, hvilket afklares vha. koden for sammenpakning. Oversigt over anvendte koder ses sidst i dokumentet.

Af ovenstående stoffer er der følgende restriktioner ud over, at de er tilladte at sammenpakke, og at de ikke må reagerer farligt med hinanden:

MP10	højst 5 kg pr. indvendig emballage
MP15:	højst 3 liter pr. indvendig emballage
MP18	højst 0,5 kg pr. indvendig emballage
MP19	højst 5 liter pr. indvendig emballage

ALTSÅ Vurdér hver gang om stofferne kan reagerer farligt med hinanden og nedpak ikke i større mængder en angivet for stoffet.

For stoffer, der ikke er farligt gods, er der ikke specielle krav for transporten.

Det skal udarbejdes et transportdokument iht. ADR 1.1.3.6 (se bilag 1) for disse transporter og chaufføren skal have ADR 1.3 uddannelsen.

3.2 Transport af kemikalier mellem Campus Odense til Hindsholmvej 11, Kerteminde

Kemikalienavn	Godsbetegnelse samt mærkning	Sammenpakningsregler, klassifikationskode og bemærkninger
Paraformaldehyd, 4 % opløsning	Ikke farligt gods	
Ethanol 96%	UN 1170 Ethanol, 3, II	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode F1
Ethanol 70%	UN 1170 Ethanol, 3, II	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode F1
NEM-PBS (10 mM N-ethylmaleimid)	Ikke farligt gods	Opløst i fosfatbuffer
MS-222 (Ethyl 3-aminobenzoate methanesulfonate)	Ikke farligt gods	Bedøvelsesmiddel til fisk
Ferrozin	Ikke farligt gods	
Hydroxylamine	UN 3082 Miljøfarlig væske, n.o.s. (Hydroxylamine 50% opløsning), 9, III Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode M6
Zink acetat (20%)	UN 3082 Miljøfarlig væsker, n.o.s. (zinkacetatopløsning, 20%), 9, III Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode M6
Konc. saltsyre	UN 1789 Saltsyre, 8, II	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C1

Kemikalienavn	Godsbetegnelse samt mærkning	Sammenpakningsregler, klassifikationskode og bemærkninger
Saltsyre, 6M	UN 1789 Saltsyre, 8, II	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C1
Natriumhydroxydopløsning, 10 M	UN 1824 Natriumhydroxidopløsning, 8, II	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C5
Natriumhydroxydopløsning, 1 M	UN 1824 Natriumhydroxidopløsning, 8, III	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode C5
Zinkchloride, 20 % opløsning	Ikke farligt gods	
NaNO ₂	UN 1500 Natriumnitrit, 5.1 (6.1), III Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP10 Klassifikationskode OT2
Ammoniumchloride	Ikke farligt gods	
Sodumbicarbonate	Ikke farligt gods	
Sodiumssalt-solution	Ikke farligt gods	
H ₂ S solution 100 mM	Ikke farligt gods	Opløsning i vand
Cline-reagent (diamin, FeCl ₃ og 6M HCl)	2922 Ætsende væske, giftig, n.o.s. (saltsyre og diamin/hydrazin), 8 (6.1), II Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode CT1
Glutharaldehyd, 70 % opløsning	UN 2922 Ætsende væske, giftig, n.o.s.(Glutharaldehyd), 8 (6.1), II Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode CT1
Glutharaldehyd, 50 % opløsning	UN 3265 Ætsende sur organisk væske, n.o.s.(Glutharaldehyd), 8, II Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C3
Glutharaldehyd, 25 % opløsning	Ikke farligt gods	
Paraformaldehyd, ren	UN 2213 Paraformaldehyd, 4.1, III	Sammenpakning: MP10 Klassifikationskode F1
Paraformaldehyde 4 %	Ikke farligt gods	

Kemikalienavn	Godsbetegnelse samt mærkning	Sammenpkningsregler, klassifikationskode og bemærkninger
HgCl ₂ – mættet opløsning	UN 2024 Kviksølvforbindelse, flydende, n.o.s. (Kviksølvdichloridopløsning, mættet) 6.1, II Afmærkes også med miljøfarlig mærke	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode T4
Ethanolamin	UN 2491 Ethanolamin, 8, III	Sammenpakning: MP19 Klassifikationskode C7
Hypochlorite 15 %	UN 1791 Hypochloritopløsning, 8, III Afmærkes også med miljøfarlige stoffer	Sammenpakning: MP15 Klassifikationskode C3
Acetate (100 mM)	Ikke farligt gods	
Flydende kvælstof	UN 1066 Nitrogen, komprimeret, 2.2	Sammenpakning: MP9 Klassifikationskode 1A
Tøris	Ikke farligt gods	
Benzin (5 liter dunk)	Reservebrændstof i <u>godkendt</u> reservedunk.	Se afsnit 4 for yderlige info om brændstof til både ved feltarbejde.
Oplyst: Generelt for alle transporter gælder at de fleste stoffer medtages i meget små mængder, nogle få gram eller op til 100 ml.		

Regler for sammenpakning i samme ydre transportemballage – hvis der pakkes ned i samme ydre emballage, skal det sikres hver gang, at sammenpakning er tilladt for de aktuelle stoffer, hvilket afklares vha. koden for sammenpakning. Oversigt og anvendte koder ses til slut i dokumentet.

Af ovenstående stoffer er der følgende restriktioner ud over, at de er tilladte at sammenpakke, og at de ikke må reagere farligt med hinanden:

MP9	Med andet gods i klasse 2
MP10	højst 5 kg pr. indvendig emballage
MP15:	højst 3 liter pr. indvendig emballage
MP18	højst 0,5 kg pr. indvendig emballage
MP19	højst 5 liter pr. indvendig emballage

For stoffer, der ikke er farligt gods, er der ikke specielle krav for transporten.

Det skal udarbejdes et transportdokument iht. ADR 1.1.3.6 (se bilag 1) for disse transporter og chaufførens skal have ADR 1.3 uddannelsen.

4 TRANSPORT AF BRÆNDSTOF TIL BÅDE I FORBINDELSE MED FELTARBEJDE

SDU har som hovedbeskæftigelse undervisning og forskning, mens transport af brændstof til både i forbindelse med feltarbejde er en underordnet aktivitet for virksomheden. Hermed kan undtagelser i ADR pkt. 1.1.3.1(c) gøres gældende.

De generelle bestemmelser i ADR finder ikke anvendelse for (ADR tekst):

- Transport udført af virksomheder, der som en underordnet aktivitet i forhold til deres hovenaktivitet, transportere farligt gods f.eks. levering til eller returvarer fra bygge- eller entreprenørarbejdspladser, eller i relation til overvågning, reparation eller vedligeholdelse, i mængder på højst 450 liter pr. emballage og inden for de mængdegrænser, der er angivet i ADR 1.1.3.6. Der skal træffes foranstaltninger til forebyggelse af udslip af indholdet under normale transportforhold. Brændstof til båden er benzin, der har UN nummer 1203, og er en klasse 3, emballagegruppe II.

Det betyder, at der iht. ADR 1.1.3.6 maksimalt må transporteres 333 liter benzin til SDU's eget forbrug af brændstof til båden i forbindelse med feltarbejde. HUSK at brændstoffet SKAL medbringes i samme transport som båden!

Men som der også er nævnt, skal:

- beholder eller beholderne sikres mod udslip under transport, ligesom
- beholderene skal være fastgjorte under transporten.

Og der skal ikke medbringes transportdokument eller anden dokumentation under transporten for dette gods (brændstof til båden).

Men HUSK - en anden bil ikke må sendes afsted med brændstof til båden! Så er det i stedet distribution og dermed må denne undtagelse ikke anvendes.

5 TRANSPORT AF KEMIKALIER ELLER AFFALD, DER ER FARLIGT GODS, MELLEM CAMPUS ODENSE OG TIL UDLANDET

Oplyst: Generelt for alle transporter gælder at de fleste stoffer medtages i meget små mængder, nogle få gram eller op til 100 ml.

I disse tilfælde skal de lige vurderes med de aktuelle kemikalier for at overholde alle regler. Bl.a. skal transportdokumentet være på dansk og engelsk, tysk eller fransk.

Der kan også være andre ting, som skal checkes i forbindelse med udarbejdelse af transportdokument.

Eksempler på stoffer, der skal transporteres til udlandet, fremsendes til sikkerhedsrådgiveren for udarbejdelse af et transportdokument og efterfølgende tilbagemelding om andre tiltag i forbindelse med den kommende transport.

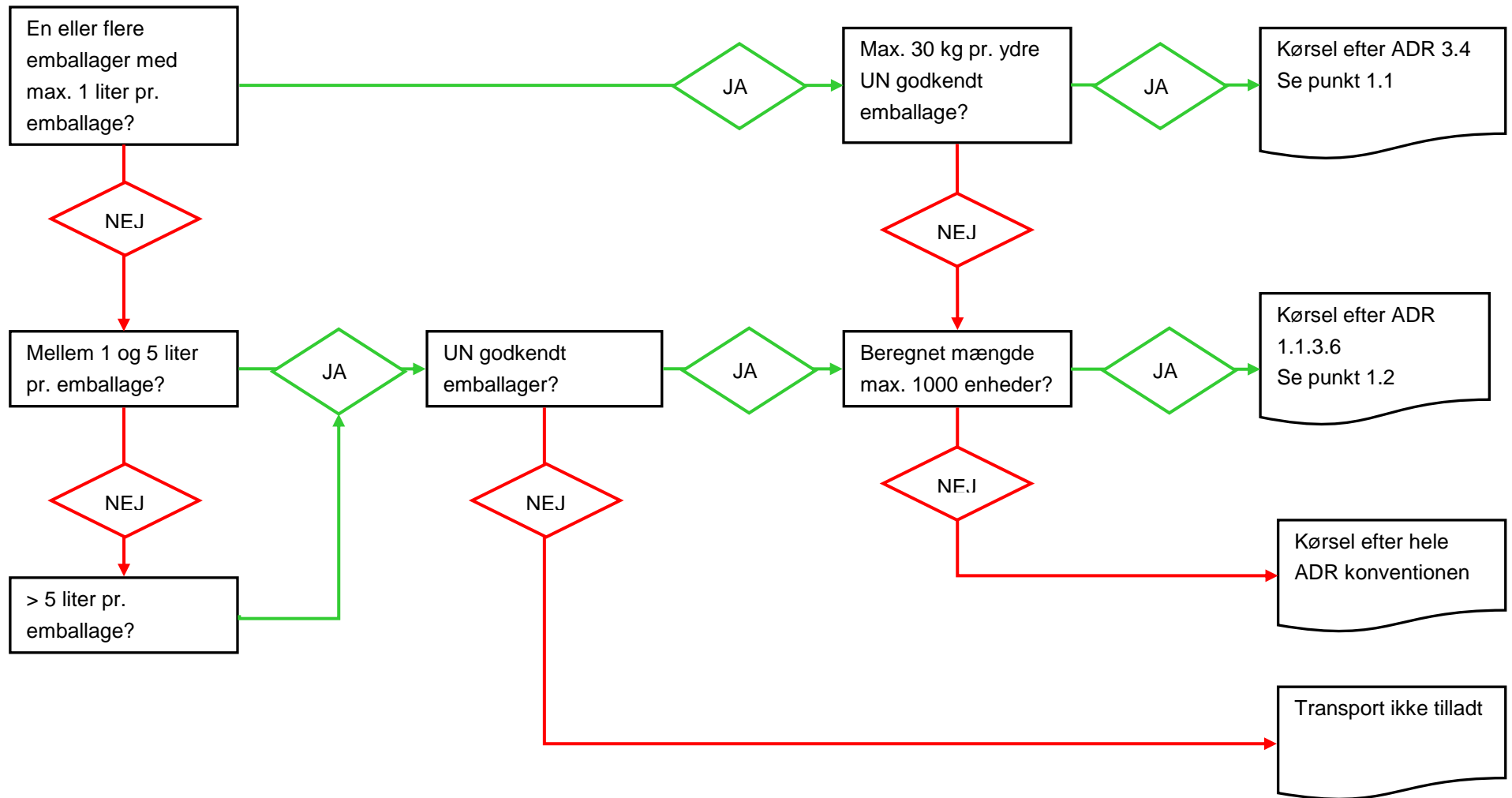
6 BESTEMMELSER OM SAMMENPAKNING AF NÆVNTE STOFFER

Udpluk fra ADR 4.1.10:

- MP 9 Må pakkes sammen i en ydre emballage til kombinationsemballager i henhold til 6.1.4.21:
- med andet gods i klasse 2,
 - med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 10 Må - i mængder på højst 5 kg pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.

- MP 15 Må - i mængder på højst 3 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 18 Må - i mængder på højst 0,5 kg pr. indvendig emballage og 1 kg pr. kolli - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods eller genstande i andre klasser undtagen klasse 7, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 19 Må - i mængder på højst 5 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
-

7 BLOKFLOWDIAGRAM FOR BESTEMMELSE AF REGELSÆT FOR TRANSPORT AF FARLIGT GODS HOS SDU.



8 TRANSPORTDOKUMENT - INTERN ELLER SPECIALTRANSPORT TRANSPORT AF FARLIGT GODS IHT. ADR PUNKT 1.1.3.6

Ved transport af farligt gods internt mellem SDU's afdelinger på Campusvej, Niels Bohrs Alle og Windsløwsparken eller specialtransport til anden adresse (eks. feltadresse) skal nedenstående skema udfyldes og medbringes under transporten.

Efter transportens afslutning indsættes skemaet i mappe hos servicechefen som dokumentation for, hvilke interne transporter af farligt gods SDU har foretaget i løbet af året.

1. Afsender/modtager afkrydses
2. Der afkrydses i yderste venstre kolonne, hvilke stoffer, der transporteres.
3. Antallet af emballager og typer (dunke, papkasse, tromle etc.) noteres.
4. Den transporterede mængde angives.
5. Pointsummen udregnes. Max. 1.000 enheder i alt ved transporten.
6. Dato og underskrift på transportdokumentet.

Følgende faktorer ganges med mængden for at udregne pointsummen:

- Transportkategori 1 faktor = 50 :
- Transportkategori 2 faktor = 3:
- Transportkategori 3 faktor = 1.

Den samlede pointsum må ikke overstige 1.000 point.

Husk også inden transporten:

- Føreren skal have ADR kap. 1.3 uddannelse, der skal være dokumenteret!
- Korrekt emballering af den enkelte enhed emballage i UN godkendt emballage!
- Klassificering og udarbejdelse af et transportdokument for alle farligt gods stoffer, se skema næste side!
- Mærkning af hvert emballage/kolli med faresedler m.v. iht. klassifikationen!
- Hvis ekstra ydre emballage anvendes, og væske i indre emballager - retningspile på to modstående sider af yderste emballage!
- Der skal medtages mindst én godkendt håndildslukker på mindst 2 kg, der skal være forsynet med et segl (~ ubrudt)!
- Der skal medtages godkendte gnistfrie transportable belysningsanordninger!
- Det er tilladt at medtage passagerer ved en farlig godstransport, når der køres efter reglerne i henhold til ADR 1.1.3.6.

Denne side er et **EKSEMPEL 1** for transport af mindre mængder farligt gods fra Campusvej til Søgårdlejren – husk at ændre afsender/modtager, når turen går retur.

Tekst med gult, skal huskes påført det rigtige skema ved hver transport!

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Campusvej 55
5230 Odense M

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Niels Bohrs Allé 1
5230 Odense M

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Windsløvsparken 21
5000 Odense C

Modtager (ekstern, feltsted)

Syddansk Universitet
Søgårdlejren
6200 Aabenraa

Afkryds	UN nr.	Godsbetegnelse	Faresedler	Emballage -gruppe	Transport – kategori	Faktor (X)	Antal emballager (Y) og type	Mængde (Z)	Beregning= X * Y * Z	Pointsum
<input checked="" type="checkbox"/>	1170	Ethanol	3	II	2	3	2 stk. plastdunke	5 liter	3 * 2 * 5	15
<input checked="" type="checkbox"/>	1789	Saltsyre	8	II	2	3	1 stk. glasflaske	2,5 liter	3 * 1 * 2,5	7,5
<input checked="" type="checkbox"/>	1830	Svovlsyre	8	II	2	3	1 stk. glasflaske	2,5 liter	3 * 1 * 2,5	7,5
<input checked="" type="checkbox"/>	2923	Ætsende fast stof, giftig, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride)	8 (6.1) + miljøfarlige stoffer	II	2	3	1 stk. plastbeholder	0,1 kg	3 * 1 * 0,1	0,3
									I ALT, point (husk ≤1000)	30,3

Dato _____

Underskrift _____

N

Denne side er et **EKSEMPEL 2** for transport af mindre mængder farligt gods fra Campusvej til Kerteminde – husk at ændre afsender/modtager, når turen går retur.

Tekst med gult, skal huskes påført det rigtige skema ved hver transport!

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Campusvej 55
5230 Odense M

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Niels Bohrs Allé 1
5230 Odense M

Afsender/modtager

Syddansk Universitet
Windsløwsparken 21
5000 Odense C

Modtager (ekstern, feltsted)

Syddansk Universitet
Hindsholmvej 11
Kerteminde

Afkryds	UN nr.	Godsbetegnelse	Faresedler	Emballage gruppe	Transport – kategori	Faktor (X)	Antal emballager (Y) og type	Mængde (Z)	Beregning= X * Y * Z	Pointsum
<input checked="" type="checkbox"/>	1170	Ethanol	3	II	2	3	2 stk. plastdunke	5 liter	3 * 2 * 5	15
<input checked="" type="checkbox"/>	1789	Saltsyre	8	II	2	3	1 stk. glasflaske	2,5 liter	3 * 1 * 2,5	7,5
<input checked="" type="checkbox"/>	1830	Svovlsyre	8	II	2	3	1 stk. glasflaske	2,5 liter	3 * 1 * 2,5	7,5
<input checked="" type="checkbox"/>	2923	Ætsende fast stof, giftig, n.o.s. (Hydroxylamine hydrochloride)	8 (6.1) + miljøfarlige stoffer	II	2	3	1 stk. plastbeholder	0,1 kg	3 * 1 * 0,1	0,3
<input checked="" type="checkbox"/>	1824	Natriumhydroxidopløsning (10 M)	8	II	2	3	1 stk. plastdunk	5 liter	3 * 1 * 5	15
<input checked="" type="checkbox"/>	1824	Natriumhydroxidopløsning (1 M)	8	III	3	1	1 stk. plastdunk	5 liter	1 * 1 * 5	5
<input checked="" type="checkbox"/>	1791	Hypochloriteopløsning	8 + miljøfarlige stoffer	III	3	1	1 stk. plastdunk	5 liter	1 * 1 * 5	5
									I ALT, point	55,3

(husk ≤ 1000)	
---------------------	--

Dato _____

Underskrift _____

9 BILAG

9.1 Bilag 1 – Transportdokument iht. ADR 1.1.3.6 Biologisk Institut, februar 2012

9.2 Bilag 2 – Checkliste kørsel iht. ADR 3.4 Biologisk Institut, marts 2012