

ÎNTREBĂRI CONSILIERI DE SIGURANȚĂ

Clasele 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 și 9

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România. Societatea la care lucrați transportă în cisterne și în ambalaje un acid din clasa 8 de pericol.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa, grupa de ambalare și semnificația acesteia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Cum trebuie semnalizat și placardat un vehiculul-cisternă care transportă substanța din enunț? Indicați prevederile aplicabile.
3. Indicați cum trebuie declarată marfa în documentul de transport aflat la bordul unui vehicul cisternă care transportă 10.000 litri din substanța menționată în enunț?
4. Aveți o solicitare pentru transportul și livrarea a substanței din enunț în ambalaje mari. Din ce materiale pot fi confecționate ambalajele mari? Argumentați răspunsul cu trimitere la referințele din ADR.
5. Un beneficiar solicită livrarea substanței din enunț în ambalaje combinate care constau din ambalaje interioare din metal, ambalate individual într-un material absorbant în cantitate suficientă pentru a absorbi întregul conținut și un material de umplutură inert, conținute într-un ambalaj exterior cu codul 1A1, cu o masă brută maximă de 40kg. Indicați care este în acest caz, capacitatea maximă și gradul de umplere maxim pentru ambalajul interior. Precizați prevederile din ADR aplicabile
6. Cum trebuie marcate și etichetate coletele menționate la întrebarea precedentă. Indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și transportă o substanță din clasa 9 în stare topită.

1. Vă rugăm să precizați pentru această substanță, următoarele: numărul ONU, grupa de ambalare, clasa de mărfuri periculoase, codul de clasificare și semnificația acestuia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia.
2. În vederea alegerii vehiculului pentru efectuarea transportului, indicați trei coduri de cisterne care ar putea fi utilizate pentru transportul substanței. Indicați prevederile aplicabile.
3. Precizați cine are obligația întocmirii documentului de transport și declarați marfa cu respectarea cerințelor din ADR.
4. Ce cantitate maximă din substanța transportată (în litri) poate fi încărcată în cisternă? Justificați răspunsul prin calcul și indicați prevederile aplicabile. Capacitatea nominală a cisternei este de 20.000 litri.
5. Cum trebuie semnalizat și placardat autotractorul cu semiremorcă-cisternă care transportă substanța din enunț? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete de pe plăcile-etichetă aplicabile. În calitate de încărcător aveți obligația verificării acestora?
6. În timpul transportului a avut loc un accident în urma căruia s-a împrăștiat o cantitate apreciabilă din substanța pe carosabil. Care sunt obligațiile conducătorului auto. Indicați prevederile aplicabile.
7. La destinație, substanța se descarcă folosind un furtun flexibil pus la dispoziție de către client. Acest echipament ar trebui să corespundă anumitor prevederi și să se supună inspecțiilor periodice? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile;
8. Cisterna utilizată pentru transportul de substanței trebuie să fie în mod obligatoriu izolată termic? Indicați prevederile aplicabile;
9. După descărcare, vehiculul staționează în incinta șantierului deoarece conducătorul auto își efectuează odihna zilnică. A doua zi dimineața, vehiculul părăsește șantierul și se deplasează gol și necurățat pentru efectuarea unei noi curse cu substanța din enunț. Este permisă îndepărtarea

semnalizării și placardării specifice mărfurilor periculoase de pe vehicul? Indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere specializată în expediția și transportul deșeurilor încadrate în clasa de pericol 6.2.

1. Precizați numărul ONU și denumirea oficială de transport pentru deșeurile menționate în enunț, cu indicarea referințelor din ADR privind alocarea numărului ONU și denumirea oficială de transport.

2. Indicați pentru substanța din enunț, clasa și denumirea clasei, codul de clasificare și semnificația lui, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia.

3. Pe un ambalaj mare pentru solide care îndeplinește dispozițiile generale de la 4.1.1 și 4.1.3, figurează următorul marcaj:



50B/X/12 14/D/ABC/1000/400

Indicați semnificația elementelor componente ale marcajului, cu precizarea referinței din ADR utilizată la formularea răspunsului.

4. Vă rugăm să precizați, cu indicarea referințelor din ADR, *dacă și în ce condiții* ambalajul de la întrebarea precedentă poate fi utilizat la transportul deșeurilor din enunț.

5. Într-una dintre comenzile de transport se menționează că deșeurile conțin și obiecte ascuțite (cioburi de sticlă, ace), iar pentru transport se vor utiliza containere pentru vrac închise și cu deschideri etanșe. Vă rugăm să precizați ce ambalaje se pot utiliza pentru transportul deșeurilor în containere pentru vrac. Având în vedere că întreprinderea nu poate asigura îndeplinirea dispoziției speciale VC3, precizați *în ce condiții de ambalare a deșeurilor* se pot utiliza containere pentru vrac închise și cu deschideri etanșe prin construcția lor. Indicați referințele din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și livrează o substanță din clasa 3.

1. Pentru livrarea substanței doriți să beneficiați de excepțiile prevăzute în ADR referitoare la transportul mărfurilor periculoase ambalate în cantități limitate. În acest sens, precizați cu indicarea referințelor din ADR care este cantitatea maximă per ambalaj interior, precum și marcajul (descriere și dimensiuni) care trebuie să figureze pe coletele care conțin mărfuri periculoase din enunț ambalate în cantități limitate.

2. Pentru transport substanța este ambalată în cantități limitate și este transportată cu o unitate de transport care are masa maximă de 12 tone. Indicați cum trebuie marcată unitatea de transport (descriere marcaj, amplasare, dimensiuni) și dispozițiile din ADR aplicabile. Unitatea de transport nu conține și alte mărfuri periculoase.

3. Trebuie să livrați o cantitate mai mică din substanța din enunț, cu o autoutilitară în care se află deja 15 de bidoane a câte 10 litri cu substanța din enunț care are grupa ambalare II. Câte bidoane de 10 litri capacitate care conțin aceeași substanță dar cu grupa de ambalare III, puteți încărca suplimentar în autoutilitară astfel încât transportul să se încadreze la excepțiile legate de cantitatea de mărfuri periculoase pe unitatea de transport. Justificați răspunsul și indicați prevederile din ADR.

4. Transportați substanța din enunț, grupa de ambalare III, cu o cisternă ADR care are codul-cisternă L4BN. Precizați dacă în acest caz este obligatoriu ca în documentul de transport să fie adăugată mențiunea prevăzută la 5.4.1.1.16 din ADR. Justificați răspunsul și indicați referințele aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România. Societatea la care lucrați este angajată să efectueze un transport în cisterne a unei substanțe lichide din clasa de pericol 6.1. De asemenea, întreprinderea transportă diverse sorturi de carburanți.

1. Precizați pentru substanța din enunț numărul ONU, clasa, grupa de ambalare și semnificația acesteia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Transportul se efectuează cu un ansamblu de vehicule format din autotractor și semiremorcă cisternă de 15.000 litri cu trei compartimente în care se află: 4.000 litri din substanța X compartimentul 1 și 10.000 litri carburant în compartimentele 2 și 3. Cum trebuie semnalizat, placardat și marcat ansamblul de vehicule? Indicați prevederile aplicabile.
3. Ținând cont de prevederile referitoare la umplere, calculați care este cantitatea maximă (în litri) din substanța ce aparține clasei 6.1 care poate fi încărcată în compartimentul nr. 1. Capacitatea rezervorului este de 5.500 litri și temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 30 °C. La temperatura de 50 °C densitatea lichidului este de 1,3 kg/l, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de 1,4 kg/l. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
4. Indicați cu precizarea referințelor din ADR cum trebuie declarate mărfurile din cisternă în documentul de transport conform prevederilor ADR.
5. Precizați care sunt dispozițiile speciale prevăzute în ADR pentru utilizarea cisternelor care transportă substanța din enunț ? Indicați referințele din ADR și precizați semnificația acestor dispoziții speciale.
6. Pe traseul de deplasare al ansamblului de vehicule există mai multe tuneluri. Precizați prin ce tuneluri este permisă, respectiv este interzisă trecerea acestuia. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport care livrează cu o cisternă compartimentată 3 tipuri de substanțe din clasa 3. În cele 4 compartimente ale cisternei se transportă: 5000 litri din substanța X în compartimentul 1, 3000 litri din substanța Y în compartimentul 2; 8000 litri din substanța Z în compartimentul 3 și 4000 litri din substanța X în compartimentul 4. Aceste mărfuri sunt clasificate ca fiind inflamabile și periculoase pentru mediu.

1. Vă rugăm să precizați pentru substanțele transportate numărul ONU, clasa, grupa de ambalare și semnificația acesteia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Cum se realizează semnalizarea simplificată și placardarea acestei unități de transport? Indicați prevederile aplicabile.
3. Declarați marfa în documentul de transport conform ADR ținând cont de faptul că semnalizarea de pe unitatea de transport este realizată simplificat.
4. Pe placa metalică de pe cisternă, pe lângă celelalte inscripții, după capacitatea compartimentului 3 este înscris și simbolul "S". Ce semnificație are acest simbol? Indicați referința din ADR.
5. Vehiculul agreat este dotat cu dispozitiv de aditivare a carburantului și un recipient de 50 de litri de aditiv cu numărul ONU Cum se marchează și etichetează recipientul cu aditiv?

Activați în calitate de consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și expediază o substanță din clasa 5.1 încadrată la Nr. ONU XXXX. Substanța este ambalată în saci de hârtie cu o masă brută maximă de YY kilograme.

1. Precizați cum trebuie marcați și etichetați sacii utilizați. Indicați referințele din ADR, precum și dimensiunile elementelor componente ale marcajului și etichetării. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).
2. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare al sacilor utilizați cu precizarea semnificației elementelor componente.
3. Precizați cum trebuie semnalizat și placardat un ansamblu de vehicule compus din autotractor și semiremorcă șa cu care se transportă 21.000 kg din substanța menționată în enunț, încărcată în saci din hârtie care respectă dispozițiile ADR privind ambalajele. Indicați prevederile din ADR.

4. Precizați, cu indicarea referințelor din ADR, ce dispoziție specială de transport trebuie respectată înainte de încărcarea sacilor în vehicul (pentru răspuns corect menționați și prevederile acestei dispoziții).

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și livrează în stare topită o substanță din clasa de pericol 4.1. În Fișa de Securitate corespunzătoare acestei substanțe se indică că este o substanță foarte toxică pentru organismele acvatice.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa, grupa de ambalare și semnificația acesteia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.

2. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, șase cisterne cu codurile: P22BN, S4AH, LGAV, L4BN. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul substanței menționate în enunț? Justificați răspunsul pentru fiecare dintre cele cinci cisterne și indicați prevederile aplicabile.

3. Efectuați o livrare a substanței din enunț cu un ansamblu de vehicule format din autotractor și semiremorcă cisternă. Indicați cu specificarea prevederilor din ADR cum trebuie semnalizat, placardat și marcat ansamblul de vehicule.

4. Care sunt dispozițiile speciale prevăzute în ADR pentru echipamentele cisternei de la întrebarea precedentă? Explicitați dispozițiile speciale indicate în răspuns și indicați referințele din ADR.

5. Întreprinderea a achiziționat 2 cisterne mobile pentru transportul substanței din enunț. Sunteți solicitat să calculați gradul maxim de umplere pentru cisternele mobile. Precizați cu indicarea prevederilor aplicabile din ADR ce formulă utilizați pentru calcularea gradului maxim de umplere, precum și semnificația termenilor din formula de calcul.

6. Primiți o comandă pentru livrarea substanței din enunț în ambalaje. Întreprinderea dispune de ambalaje metalice care au codurile 50B și respectiv 1B2. Precizați care este semnificația acestor coduri și care dintre ambalaje pot fi utilizate pentru transport. Justificați răspunsul cu trimitere la dispozițiile/instrucțiunile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și livrează în stare solidă o substanță din clasa de pericol 4.1.

1. Primiți o comandă pentru livrarea substanței din enunț în vrac. Precizați dacă și în ce condiții este autorizat transportul substanței din enunț în vrac.

2. Specificați cum trebuie placardat, semnalizat și marcat un vehicul care transportă substanța din enunț în vrac. Indicați prevederile aplicabile. Vă rugăm să aveți în vedere faptul că substanța transportată este o substanță periculoasă pentru mediu.

3. Primiți o comandă pentru transportul substanței în enunț în recipiente mari pentru vrac (RMV-uri). Întreprinderea dispune de RMV-uri cu următoarele coduri: 21H2, 13H3, 31H1, 13L4, 31HZ1. Precizați, cu trimitere la dispozițiile/instrucțiunile din ADR, care dintre aceste RMV-uri pot fi utilizate pentru transport și care sunt condițiile de etanșeitate pe care acestea trebuie să le îndeplinească. De asemenea, indicați semnificația codurilor RMV-lor pe care le veți utiliza pentru transportul substanței.

4. Precizați cum trebuie marcate și etichetate RMV-urile, în funcție de capacitatea lor. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor din ADR.

Sunteți consilierul de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase al unei societăți care deține un lanț de magazine și un depozit central de unde efectuați livrări frecvente de colete care conțin mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate, destinate consumului publicului larg.

1. La unul dintre transporturi încărcătura este formată din colete cu mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate. Cum trebuie să fie marcate coletele ? Indicați prevederile aplicabile, forma și dimensiunile marcajului.

2. Efectuați un transport cu o unitate de transport care are masa maximă de 20 tone și este încărcată cu colete a căror masă totală este de 11 tone. Colete conțin mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate. Cum trebuie marcată unitatea de transport? Descrieți marcajul cu indicarea dimensiunilor și indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România. Societatea la care lucrați este angajată să efectueze un transport în cisterne a unei substanțe din clasa de pericol 8 care are alocată grupa de ambalare II.

1. Vă rugăm să precizați pentru această substanță, următoarele: numărul ONU, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, clasa, codul de clasificare și semnificația acestuia.

2. Care este codul-cisternă necesar pentru transportul substanței din enunț? Precizați semnificația fiecăreia dintre cele cinci părți ale codului-cisternă.

3. Cum trebuie semnalizat și placardat autotractorul cu semiremorcă-cisternă? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete de pe plăcile-etichetă. Cine are obligația asigurării și montării plăcilor-etichetă pe cisternă?

4. Ținând cont de prevederile referitoare la umplere, care este cantitatea (în litri) din substanța precizată în enunț care poate fi încărcată în cisternă, având în vedere că aceasta are o capacitate de 30.000 litri și că, temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 30 °C. La temperatura de 50 °C densitatea substanței este de 850 kg/m³, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de 1100 kg/m³. Justificați și indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care importă și transportă o substanță din clasa de pericol 4.3 care are alocată grupa de ambalare I.

1. Care este numărul de identificare a pericolului pentru substanței din enunț - grupa de ambalare I și care este semnificația acestuia ?

2. Precizați cine are obligația întocmirii documentului de transport și declarați marfa transportată, în condițiile în care aveți de transportat 40 de butoaie a 200 kg fiecare;

3. Din ce materiale pot fi confecționate recipientele mari pentru vrac – RMV destinate transportului substanței din enunț ? Indicați prevederile aplicabile.

4. În timpul transportului a avut loc un accident în urma căruia vehiculul nu mai poate continua cursa și se ia decizia înlocuirii acestuia. Care sunt prevederile aplicabile legate de încărcare, descărcare și manipulare.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România care transportă o substanță din clasa de pericol 5.1 în stare lichidă. Substanța este transportată atât în cisterne cât și în ambalaje.

1. Vă rugăm să precizați pentru această substanță, următoarele: numărul ONU, clasa și denumirea acesteia, codul de clasificare și semnificația acestuia, precum și numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia.

2. Codul-cisternă stabilit în ADR pentru substanța din enunț se termină cu semnul (+). Precizați semnificația acestui semn cu indicarea referinței din ADR.

3. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, trei cisterne: L4BV, S1,5AN și L2,65BV. Care dintre acestea ar putea fi folosite la transportul acestei substanțe? Justificați răspunsul pentru toate cisternele din enunț și indicați referințele din ADR.

4. Indicați din ce material trebuie să fie construite rezervorul cisternei și echipamentele acestuia. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsului.

5. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul cisternă? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete de pe plăcile-etichetă. Cine are obligația asigurării și montării plăcilor-etichetă pe cisternă?
6. Ținând cont de prevederile referitoare la umplere, care este cantitatea (în litri) din substanța din enunț care poate fi încărcată în cisternă, având în vedere că aceasta are o capacitate de 14.000 litri și că, temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 20 °C. La temperatura de 50 °C densitatea substanței din enunț este de 1140 kg/m³, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de 1250 kg/m³. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor din ADR.
7. Indicați cum trebuie declarată marfa transportată în documentul de transport conform prevederilor ADR, în ipoteza că în autocisternă sunt 12.000 litri din substanța menționată în enunțul studiului de caz. De asemenea, menționați semnificația elementelor componente ale descrierii mărfii în documentul de transport.
8. Un beneficiar solicită livrarea substanței din enunț în canistre (bidoane) din plastic cu capac detașabil. Indicați codul ambalajului (bidonului) care poate fi utilizat, semnificația părților componente ale codului, precum și capacitatea maximă admisă a acestuia. Precizați dispozițiile aplicabile din ADR.
9. În conformitate cu prevederile ADR, canistrele cu care se transportă substanța din enunț trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv (echipament). Precizați cu indicarea referințelor din ADR tipul acestuia.
10. Precizați cum trebuie marcate și etichetate canistrele. Indicați prevederile aplicabile.

Trebuie să transportați cu o singură unitate de transport 12.000 kg dintr-o substanță organică lichidă din clasa 6.1, aflată în recipiente cu o capacitate de 5 litri ambalate în colete de câte 20 kg masă brută totală.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa și denumirea clasei, codul de clasificare și semnificația lui, grupa de ambalare și semnificația acesteia.
2. Respectă transportul din enunț condițiile corespunzătoare pentru transportul mărfurilor periculoase ambalate în cantități exceptate sau respectiv, pentru transportul mărfurilor periculoase ambalate în cantități limitate? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.
3. Cum trebuie marcate coletele? Precizați forma și dimensiunile marcajului care trebuie aplicat pe colete și indicați prevederile aplicabile din ADR.
4. Precizați cum trebuie marcată unitatea de transport. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România. Societatea la care lucrați este angajată să efectueze un transport în cisterne a unei substanțe în stare lichidă, toxică și inflamabilă din clasa de pericol 6.1. Primiți o comandă pentru transportul substanței în ambalaje combinate care constau în ambalaje interioare din metal conținute într-un butoi de plastic cu capac detașabil ca ambalaj exterior.

1. Precizați cum trebuie marcate și etichetate butoaiele. Indicați referințele din ADR, precum și dimensiunile elementelor componente ale marcajului și etichetării. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).
2. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare al butoaielor utilizate cu precizarea semnificației elementelor componente.
3. Cu ocazia stabilirii rutei de deplasare a vehiculului planificați mai multe opriri de serviciu pe traseu. Precizați cu indicarea referințelor din ADR care sunt cerințele/condițiile impuse pentru aceste opriri.
4. Doriți să efectuați un transport cu substanța din enunț și cu un carburant în ambalaje. În autoutilitară ați încărcat 10 litri din substanța din enunț cu respectarea cerințelor instrucțiunii de ambalare P602. Calculați care este cantitatea totală maximă de carburant în ambalaje pe care o puteți încărca în autoutilitară astfel încât transportul să se încadreze la excepțiile din ADR legate

de cantitățile transportate pe unitatea de transport. Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o societate producătoare de chimicale, care dorește să expedieze următoarele colete: 10 butoaie a 200 litri umplute cu un amestec de două substanțe, clasificat ca fiind o substanță lichidă inflamabilă și 5 butoaie a 60 litri fiecare cu o substanță din clasa 6.1.

1. Pentru amestecul din enunț, vă rugăm să precizați: Numărul ONU, Clasa, Codul de clasificare și semnificația acestuia precum și grupa de ambalare. Justificați răspunsul dumneavoastră.
2. Declarați substanța periculoasă în documentul de transport conform prevederilor ADR.
3. Laboratorul de analize vă pune la dispoziție fișa cu datele tehnice de securitate pentru substanța din clasa 6.1 în care găsiți o mențiune și anume fraza de risc "R50" substanță periculoasă pentru mediu. În aceste condiții ce marcaj și ce etichetă(e) trebuie aplicate pe butoaiele cu această substanță ?
4. Centrul de tratare a deșeurilor dorește să primească în prealabil 5 litri din acest amestec. Este posibil să se realizeze această expediție beneficiind de excepțiile de la prevederile ADR? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
5. Cu ocazia expedierii se observă faptul că pe vehiculul care se prezintă pentru efectuarea transportului sunt încărcate 4 palete cu alimente pentru câini și pisici. Este permis să se încarce acest vehicul conform dispozițiilor referitoare la mărfurile periculoase? Justificați răspunsul.
6. În cursul încărcării, se împrăștie 20 de litri din substanța ce aparține clasei 6.1. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport din România. Societatea la care lucrați este angajată să efectueze un transport în cisterne al unei substanțe din clasa de pericol 8 și grupa de ambalare II.

1. Vă rugăm să precizați pentru această substanță, următoarele: numărul ONU, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, clasa, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, patru cisterne: L4BV(+), S4DV(+), L4AH(+), L2.65DN(+). Care dintre acestea ar putea fi folosite la transportul acestei substanțe? Justificați răspunsul și indicați referințele din ADR utilizate.
3. Care este semnificația semnului (+) din codul cisternei ADR?
4. Cum trebuie semnalizat și placardat autotractorul cu semiremorcă-cisternă? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete de pe plăcile-etichetă. Cine are obligația asigurării și montării plăcilor-etichetă pe cisternă?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase într-o întreprindere care transportă deșuri a căror compoziție este cunoscută și care reprezintă un amestec omogen de pământ și un compus organic solid al unei substanțe toxice.

1. Având în vedere că deșeurile pe care urmează să le transportați nu îndeplinesc criteriile de clasificare în clasele 1 până la 9, dar sunt vizate de prevederile Convenției de la Basel privind Controlul deplasărilor transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și eliminarea acestora, indicați clasificarea acestui amestec în ceea ce privește: numărul ONU, codul de clasificare și semnificația acestuia, grupa de ambalare. Indicați prevederile aplicabile.
2. Întreprinderea dumneavoastră dorește să transporte acest amestec în vrac. Este posibil transportul substanței în vrac într-un vehicul sau într-un container pentru vrac? În caz afirmativ, precizați care sunt condițiile pe care trebuie să le îndeplinească vehiculul sau, după caz, containerul? Indicați prevederile aplicabile.
3. Precizați ce fel de certificat ADR (tip de vehicule și clase de pericol) trebuie să dețină conducătorul auto pentru transportul în vrac al deșeurilor din enunț.

4. Conducătorul auto care realizează acest transport dorește să parcheze vehiculul încărcat în preajma casei sale la sfârșit de săptămână. Este permis acest lucru? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
5. Cum trebuie semnalizată și placardată unitatea de transport? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete aplicabile.
6. Declarați marfa așa cum trebuie să figureze în documentul de transport. În calitate de încărcător aveți obligația declarării acesteia? Indicați prevederile aplicabile pentru această întrebare.
7. Pe timpul staționării la descărcare, conducătorul auto lasă motorul pornit. Este permis acest lucru? Indicați prevederile aplicabile.
8. Care sunt echipamentele pentru protecția generală și personală impuse de ADR unităților de transport și membrilor echipajului.
9. În momentul în care se întoarce cu vehiculul gol, necurățat, conducătorul auto dorește să îndepărteze sau să acopere semnalizarea și placardarea. Are voie să facă acest lucru? Justificați răspunsul.
10. După descărcare, destinatarul curăță bena vehiculului și dă liber vehiculului pentru a pleca. Cui aparține obligația verificării, îndepărtării sau acoperirii semnalizării și placardării? Indicați prevederile aplicabile.

Trebuie să transportați cu o singură unitate de transport 10.000 kg dintr-o substanță solidă anorganică ce aparține clasei de pericol 6.1. Pentru transportul substanței se utilizează ambalaje interioare de 4 kg care, la rândul lor, sunt plasate în ambalaje exterioare de 20 kg masă brută totală.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa și denumirea clasei, codul de clasificare și semnificația lui, grupa de ambalare și semnificația acesteia.
2. Respectă transportul din enunț condițiile corespunzătoare pentru transportul mărfurilor periculoase ambalate în cantități exceptate sau respectiv, pentru transportul mărfurilor periculoase ambalate în cantități limitate? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.
3. Cum trebuie marcate coletele? Precizați forma și dimensiunile marcajului care trebuie aplicat pe colete și indicați prevederile aplicabile din ADR.
4. Precizați cum trebuie marcată unitatea de transport. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și livrează o substanță lichidă inflamabilă.

1. Precizați pentru substanța transportată clasa, semnificația grupei de ambalare, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, șase cisterne cu codurile: S10BH, P30CH, L4BH, LGBF, L4BH, L1,5BN și L4BN. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul menționat în enunț? Indicați prevederile aplicabile.
3. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul-cisternă? Cine are obligația asigurării și montării plăcilor-etichetă pe cisternă? Indicați prevederile aplicabile.
4. Întreprinderea produce și substanțe încadrate la același număr ONU dar care au grupa de ambalare III. Un distribuitor al produselor întreprinderii vă solicită să-i livrați la depozit substanța cu grupa de ambalare III *în ambalaje mari din aluminiu*. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare pentru ambalajele mari din aluminiu, cu precizarea semnificației elementelor componente ale marcajului.
5. Precizați cum trebuie marcate și etichetate ambalajele mari din aluminiu. Indicați referințele din ADR, precum și dimensiunile elementelor componente ale marcajului și etichetării. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).
6. Primiți o comandă conform căreia trebuie să livrați substanța cu grupa de ambalare II în ambalaje metalice cu o capacitate de 1 litru. Precizați dacă și în ce condiții este posibil să

utilizați pentru această livrare ambalaje metalice care nu îndeplinesc criteriile încercărilor de performanță din capitolul 6.1 din Anexa B la ADR? Indicați prevederile aplicabile.

ÎNTREBĂRI CONSILIERI DE SIGURANȚĂ

Clasa 2

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport și aveți de efectuat un transport de la Tg. Mureș la Cluj Napoca cu o autocisternă de XX.000 litri încărcată cu un gaz lichefiat, toxic și corosiv.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa alocată, precum și codul de clasificare și semnificația lui.
2. Ce cod-cisternă minim și ce presiune minimă de încercare trebuie să aibă cisternele ADR pe care le puteți utiliza la transportul substanței din enunț. Indicați semnificația elementelor componente ale codului prevederile aplicabile din ADR utilizate la formularea răspunsului.
3. Cum trebuie placardată autocisterna ? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.
4. Indicați cum trebuie efectuată semnalizarea portocalie a autocisternei. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor aplicabile din ADR.
5. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului pe timpul acestei curse și de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? Indicați referințele din ADR.
6. Precizați care este cantitatea minimă din substanța din enunț de la care se aplică dispozițiile din ADR cu privire la supravegherea vehiculelor și de asemenea în ce locuri poate staționa ansamblul de vehicule pentru efectuarea de către conducătorul auto a pauzelor și odihnei zilnice prevăzute de reglementările în vigoare. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR.
7. Pe sensul de retur cisterna se întoarce necurățată (nedegazată). Declarați încărcătura așa cum trebuie să figureze în documentul de transport al cisternei pe sensul de retur și precizați dacă conducătoarul auto trebuie să înlăture elementele de plăcardare și semnalizare portocalie. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsurilor.
8. Precizați dacă se pot utiliza butelii cu robinete din cupru pentru transportul substanței din enunț? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
9. Calculați cantitatea maximă, exprimată în kg, din substanța din enunț care poate fi încărcată într-o cisternă al cărei rezervor are capacitatea de 12.000 litri. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

10. În cursul unui transport sunteți anunțați că are loc o scurgere de substanță din cisternă. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport și aveți de efectuat un transport de la București la Baia Mare cu un autotractor cu semiremorcă cisternă încărcată cu un gaz lichid refrigerat.

1. La ce număr ONU se încadrează substanța din enunț, ce cod de clasificare are și ce pericole prezintă această substanță?
2. Precizați care este codul-cisternă prevăzut în ADR pentru transportul substanței din enunț, precum și semnificația elementelor componente ale codului cu indicarea referinței din ADR.
3. Indicați care este gradul maxim de umplere al cisternei la temperatura și presiunea de încărcare (umplere). Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.
4. Pe timpul cursei vehiculul este lovit din spate și se observă scurgeri de gaz din cisternă. Care sunt măsurile de siguranță care trebuie luate? Indicați prevederile aplicabile.
5. Cum trebuie semnalizat și placardat autotractorul cu semiremorcă-cisternă? Indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete de pe plăcile-etichete aplicabile. În calitate de încărcător aveți obligația verificării acestora?
6. Ce măsuri se impun dacă semnalizarea ori placardarea nu este corespunzătoare?
7. Declarați marfa așa cum trebuie descrisă în documentul de transport?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o fabrică de gaze și aveți de încărcat și expediat 20 butelii de câte 40 de litri, încărcate cu un gaz comprimat într-un autovehicul cu masa totală maximă autorizată de 7.500 kg.

1. Pot fi utilizate butelii cu robinete din cupru pentru transportul substanței din enunț? Indicați prevederile aplicabile.
2. Pe butelii identificați următoarele mărci operaționale: PH200BAR și 5,6MM. Precizați semnificația acestor mărci cu indicarea referinței din ADR.
3. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului pe timpul acestei curse și, de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? În condițiile în care vehiculul nu este al întreprinderii la care lucrați, în calitate de expeditor și încărcător al buteliilor, aveți obligația verificării existenței acestor echipamente și stingătoare de la bordul vehiculului?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport și aveți de efectuat un transport de cu o autocisternă încărcată cu un gaz lichefiat inflamabil.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa alocată, precum și codul de clasificare și semnificația lui.
2. Ce cod-cisternă minim și ce presiune minimă de încercare trebuie să aibă cisternele ADR pe care le puteți utiliza la transportul substanței din enunț. Indicați semnificația elementelor componente ale codului prevederile aplicabile din ADR utilizate la formularea răspunsului.
3. Cum trebuie placardată autocisterna? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.
4. Indicați cum trebuie efectuată semnalizarea portocalie a autocisternei. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor aplicabile din ADR.
5. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului pe timpul acestei curse și de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? Indicați referințele din ADR.

6. Precizați care este cantitatea minimă din substanța din enunț de la care se aplică dispozițiile din ADR cu privire la supravegherea vehiculelor și de asemenea în ce locuri poate staționa ansamblul de vehicule pentru efectuarea de către conducătorul auto a pauzelor și odihnei zilnice prevăzute de reglementările în vigoare. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR.
7. Pe sensul de retur cisterna se întoarce necurățată (nedegazată). Declarați încărcătura așa cum trebuie să figureze în documentul de transport al cisternei pe sensul de retur și precizați dacă conducătorul auto trebuie să înlăture elementele de placardare și semnalizare portocalie. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsurilor.
8. Calculați cantitatea maximă, exprimată în kg, din substanța menționată în enunț care poate fi încărcată într-o cisternă al cărei rezervor are capacitatea de XX.000 litri. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
9. În cursul unui transport sunteți anunțați că are loc o scurgere de substanță din cisternă. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR.
10. Precizați dacă se pot utiliza butelii din aluminiu pentru transportul substanței. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care transportă diverse tipuri de gaze lichefiate la presiune scăzută, conținând una sau mai multe hidrocarburi ușoare, cunoscute sub denumirea de gaz petrolier lichefiat (GPL).

1. Precizați numerele ONU și denumirile oficiale de transport alocate, conform ADR, gazelelor lichefiate la presiune scăzută care conțin una sau mai multe hidrocarburi ușoare și sunt cunoscute sub denumirea de gaz petrolier lichefiat (GPL).
2. Pentru substanța cu denumirea "HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC N.S.A., ca amestec A1", vă rugăm să precizați numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, numărul de identificare și semnificația lui, precum și grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa de ambalare.
3. Indicați semnificațiile expresiilor "temperatură critică" și "gaz lichefiat la presiune joasă", însoțite de precizarea referințelor din ADR utilizate la formularea răspunsului.
4. Ce denumiri trebuie utilizate pentru declararea substanței de la întrebarea precedentă în documentul de transport? Indicați referințele utilizate la formularea răspunsului.
5. Pentru substanța cu denumirea "XXXXXX", vă rugăm să precizați numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, numărul de identificare și semnificația lui, precum și grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa de ambalare.
6. În cadrul întreprinderii dispuneți de cisterne fără izolație termică care au următoarele coduri-cisternă: C20BN; P10BN și P20CN. Pe care dintre acestea le puteți utiliza la transportul substanței menționate la întrebarea nr. 2. Justificați răspunsul și indicați referințele aplicabile.
7. Cum trebuie placardat și semnalizat vehiculul-cisternă? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, amplasarea și dimensiunile plăcilor portocalii, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.
8. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului pe timpul acestei curse și de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? Indicați referințele din ADR. Masa maximă admisibilă a unității de transport este mai mare de 7,5 tone.
9. Precizați în ce locuri poate staționa ansamblul de vehicule pentru efectuarea de către conducătorul auto a pauzelor și odihnei zilnice prevăzute de reglementările în vigoare, având în vedere că cisterna are o capacitate de 12.000 litri. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR.
10. Pe sensul de retur cisterna se întoarce necurățată (nedegazată). Declarați încărcătura așa cum trebuie să figureze în documentul de transport al cisternei pe sensul de retur și precizați dacă conducătorul auto trebuie să înlăture elementele de placardare și semnalizare portocalie. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsurilor.

11. Calculați ce cantitate din substanța cu nr. ONU XXXX, în butelii, poate fi încărcată pe o unitate de transport în care se mai găsesc 10 litri din substanța cu nr. ONU YYYY (o butelie), pentru a beneficia de excepțiile de la 1.1.3.6?

12. Calculați cantitatea maximă din substanța de la întrebarea nr. 2, care poate fi încărcată într-o butelie ce poate fi umplută complet cu 12 kg de apă aflată la temperatura de 15 °C. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

13. Calculați ce masă netă maximă din substanța cu nr. ONU XXXX în butelii, poate fi încărcată pe o unitate de transport în care se mai găsesc 200 kg. masă netă de UN ZZZZ în butelii (nr. ONU 1011), pentru a beneficia de excepțiile de la 1.1.3.6?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o societate care produce și transportă un gaz lichefiat asfixiant, cu numărul de identificare a pericolului XX.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa alocată.

2. În cadrul întreprinderii dispuneți de cisterne cu izolație termică care au următoarele coduri-cisternă: C10BN, P25BH, P15BN și P23BN. Pe care dintre acestea le puteți utiliza la transportul substanței menționate în enunț. Justificați răspunsul și indicați referințele aplicabile.

3. Cum trebuie placardat ansamblul de vehicule format din autotractor și semiremorcă cisternă? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.

4. Indicați cum trebuie efectuată semnalizarea portocalie a ansamblului de vehicule. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor aplicabile din ADR.

5. Calculați cantitatea maximă, exprimată în kg, care poate fi încărcată într-o cisternă cod P22,5BN, cu izolație termică, al cărei rezervor are capacitatea de 20.000 litri. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

6. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul unității de transport pe timpul acestei curse și de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? Indicați referințele din ADR.

7. Precizați dacă se pot utiliza butelii cu robinete din cupru pentru transportul substanței din enunț? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

8. Calculați ce cantitate din substanța menționată în enunț, în butelii, poate fi încărcată pe o unitate de transport în care se mai află o butelie de 15 litri dintr-o substanță din clasa 2 cu numărul ONU XXXX, astfel încât transportul să se încadreze la excepțiile din ADR legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport.

9. În cursul unei operațiuni de încărcare are loc un incident cauzat de scurgerea unei cantități importante de substanța transportată. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR.

Sunteți consilierul de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase al unei societăți care deține un lanț de magazine și un depozit central de unde efectuați livrări frecvente de colete care conțin mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate, destinate consumului publicului larg.

1. Cum trebuie marcate coletele care conțin mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate. Indicați prevederile aplicabile.

2. Efectuați un transport cu o unitate de transport care are masa maximă de 24 tone și este încărcată cu colete a căror masă totală este de 14 tone. Colete conțin mărfuri periculoase ambalate în cantități limitate. Cum trebuie marcată unitatea de transport? Descrieți marcajul cu indicarea dimensiunilor și indicați prevederile aplicabile.

3. La unul dintre transporturi încărcătura conține și 50 de cutii de câte 100 de seturi a câte 3 brichete cu 10 grame de gaz fiecare – UN XXXX, conforme cu standardul EN ISO 9994:2006 + A1:2008 ”Brichete – Specificații de siguranță”. Precizați, cu indicarea referințelor din ADR,

dacă și în ce condiții brichetele pot fi transportate în conformitate cu dispozițiile paragrafului 3.4.1.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care transportă diverse gaze petroliere lichefiate, printre care și substanța care are denumirea oficială de transport ABCDEFG.

1. Vă rugăm să precizați pentru substanța din enunț numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, numărul de identificare și semnificația lui, precum și grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa de ambalare.

2. Ce cod și ce presiune minimă de încercare trebuie să aibă cisternele ADR pe care le puteți utiliza la transportul substanței din enunț. Indicați semnificația elementelor componente ale codului și prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

3. Cum trebuie placardat și semnalizat vehiculul-cisternă? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, amplasarea și dimensiunile plăcilor portocalii, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.

4. Calculați care este cantitatea maximă din substanța menționată în enunț, exprimată în kg, care poate fi încărcată într-o cisternă al cărei rezervor are capacitatea de 16.000 litri. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

5. Precizați, cu indicarea referințelor din ADR, prescripțiile referitoare la funcționarea aparatelor de încălzit cu combustie, precum și prescripțiile referitoare la măsurile care trebuie luate pentru a evita acumularea de sarcini electrostatice, aplicabile la încărcarea/descărcarea substanței din enunț.

6. Precizați care este cantitatea minimă din substanța din enunț, transportat în cisternă, de la care se aplică dispozițiile din ADR cu privire la supravegherea vehiculelor și de asemenea în ce locuri poate staționa unitatea de transport pentru efectuarea de către conducătorul auto a pauzelor și odihnei zilnice prevăzute de reglementările în vigoare. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport și aveți de efectuat un transport de la Rm. Vâlcea la București cu un autotractor cu semiremorcă cisternă încărcată cu un gaz lichefiat toxic, comburant și corosiv.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, codul de clasificare și semnificația lui, precum și grupa de ambalare cu justificarea răspunsului privind grupa alocată.

2. Ce cod și ce presiune minimă de încercare trebuie să aibă cisternele ADR pe care le puteți utiliza la transportul substanței din enunț. Indicați semnificația elementelor componente ale codului prevederile aplicabile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

3. În cadrul întreprinderii dispuneți de cisterne fără izolație termică care au următoarele coduri-cisternă: C30BN, P20BN, P15DH și P25DH. Pe care dintre acestea le puteți utiliza la transportul substanței menționate în enunț? Justificați răspunsul și indicați referințele din ADR utilizate.

4. Calculați care este cantitatea maximă, exprimată în kilograme, care poate fi încărcată într-o cisternă al cărei rezervor are capacitatea de 8.000 litri.

5. Cum trebuie placardat autotractorul cu semiremorcă-cisternă? Precizați, modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.

6. Indicați cum trebuie efectuată semnalizarea portocalie a ansamblului de vehicule. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor aplicabile din ADR.

7. Declarați marfa așa cum trebuie descrisă în documentul de transport și indicați semnificația elementelor componente ale descrierii.

8. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului pe timpul acestei curse și de asemenea, câte stingătoare de incendiu trebuie să aibă în dotare vehiculul? Indicați referințele din ADR. Masa maximă admisibilă a unității de transport este mai mare de 7,5 tone.

9. Precizați în ce locuri poate staționa ansamblul de vehicule pentru efectuarea de către conducătorul auto a pauzelor și odihnei zilnice prevăzute de reglementările în vigoare. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR.

10. Pe timpul cursei vehiculul este lovit din spate și se observă scurgeri de gaz din cisternă. Care sunt măsurile de siguranță care trebuie luate? Unde sunt acestea disponibile?

11. Precizați dacă substanța din enunț poate fi transportată în recipiente sub presiune din aliaj de aluminiu? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

12. Determinați cantitatea maximă din substanța din enunț care poate fi încărcată într-o butelie ce poate fi umplută complet cu 12 kg de apă aflată la temperatura de 15 °C. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

ÎNTREBĂRI CONSILIERI DE SIGURANȚĂ

Clasa 1

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și expediază explozivi și accesorii de tragere pentru mine și cariere și efectuați un control la un vehicul cu o m.t.m.a. de 7 tone, clasificat EX/II, pregătit de plecare către o destinație națională.

Responsabilul cu expediția, vă informează că încărcătura constă din:

- 1 paletă cu 20 de cutii de carton cu *Explozivi* clasificați la Nr. ONU XXXX,
- 1 paletă cu 20 de saci de hârtie cu *Explozivi* clasificați la Nr. ONU YYYY,
- 1 paletă cu 12 cutii de carton cu 500 de *Detonatoare* fiecare, din care 2 clasificate la Nr. ONU ZZZZ și 10 clasificate la Nr. ONU VVVV,
- 1 paletă cu 10 cutii de carton cu *Încărcături pentru relee explozive* clasificate la Nr. ONU WWW.

Vi se precizează cantitățile de substanță activă pentru fiecare colet, respectiv:

- Cutiile de carton cu *Explozivi* conțin fiecare câte 25 kg masă netă, iar sacii câte 20 kg;
- *Detonatoarele* de fiecare tip conțin fiecare 1 g de substanță activă;
- Cutiile de carton cu *Încărcături pentru relee explozive* conțin fiecare 17 încărcături a 100 g fiecare.

1. Precizați codul de clasificare pentru explozivii încadrați la numerele ONU XXXX și YYYY, din ce elemente este compus codul de clasificare, precum și semnificația (definierea) elementelor componente ale codului de clasificare din ADR. Indicați referințele din ADR care au stat la baza redactării răspunsului.

2. Vă solicităm să precizați dacă transportul respectă prevederile ADR referitoare la ambalarea în comun a detonatoarelor de la numerele ONU ZZZZ și VVVV. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
3. Vă solicităm să precizați dacă transportul respectă prevederile ADR referitoare la încărcarea în comun, deoarece constatați că cele patru palete sunt aranjate una lângă alta în vehicul. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
4. Se încadrează încărcătura specificată în enunț pentru numerele ONU XXXX și YYYY la excepțiile legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport prevăzute la sub-sectiunea 1.1.3.6 din ADR? Justificați răspunsul. (Nu luați în calcul cantitățile corespunzătoare celorlate numere ONU)
5. În răstimpul de după realizarea controlului și până la plecarea vehiculului, vi se solicită să preluați pe aceeași rută, pentru un alt client, pe lângă marfa din enunț, o paletă cu 10 cutii cu *Dispozitive pirotehnice explozive* clasificate la Nr. ONU ABCD, a 5kg masă netă explozivă/cutie. Precizați dacă prevederile ADR permit expedierea acestor două loturi de marfă împreună sau trebuie declarată *utilizarea exclusivă și încărcătura completă* a vehiculului pentru fiecare client? Justificați răspunsul.
6. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul? Descrieți plăcile-etichetă și indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete aplicabile.
7. Indicați cum trebuie declarați explozivii cu nr. ONU YYYY în documentul de transport, conform prevederilor ADR.
8. Descrieți marcajul și etichetarea care trebuie aplicată pe sacii de hârtie cu explozivi clasificați la nr. ONU XXXX. Indicați prevederile aplicabile. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).
9. Se încadrează încărcătura vehiculului în categoria mărfurilor periculoase de mare risc? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.
10. Având în vedere consecințele unui accident în care au fost deteriorate ambalajele și împrăștiate mărfuri din clasa 1, considerați că este necesar să realizați un raport asupra evenimentului survenit în timpul transportului de mărfuri periculoase? Care e perioada pe care o aveți la dispoziție pentru a întocmi raportul referitor la accident? Indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și expediază explozivi. De la depozit pleacă, într-o cursă internațională, un vehicul încărcat cu colete care conțin detonatoare de mină electrice clasificate la numărul ONU XXXX, precum și colete care conțin încărcături pentru relee explozive (UNYYYY).

1. Precizați dacă și în ce condiții coletele menționate în enunț pot fi încărcate în comun în același vehicul. Indicați prevederile aplicabile.
2. Pe cutiile de carton în care sunt ambalate detonatoarele găsiți aplicat următorul marcaj:



4G/Z10/S/08/D/BAM 2007-5

- Precizați dacă ambalajul corespunde mărfii conținute? Indicați prevederile aplicabile.
3. Care este cantitatea de detonatoare și încărcături pentru relee de la care unitatea de transport trebuie să respecte dispozițiile referitoare la supravegherea vehiculelor?
 4. În ce limbă ar trebui să fie tipărite instrucțiunile scrise conform ADR pentru transportul internațional al acestor dispozitive detonatoare? Indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și expediază explozivi. De la depozit pleacă, într-o cursă internațională, o unitate de transport încărcată cu DISPOZITIVE DE DETONARE clasificate la numărul ONU XXXX, având 11.000 kg masă brută - respectiv 6.000 kg masă netă, care

conțin 1.800 kg masă netă totală de substanță explozivă, ambalate în 1.100 cutii de carton a 10 kg (masă brută) fiecare.

1. Descrieți dispozitivele de detonare așa cum sunt ale definite în ADR. Indicați prevederile aplicabile.
2. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul? Descrieți plăcile-etichetă și indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete aplicabile. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor din ADR aplicabile.
3. Declarați marfa așa cum trebuie să figureze în documentul de transport.
4. În ce limbă ar trebui să fie tipărite instrucțiunile scrise conform ADR pentru transportul internațional al acestor dispozitive detonatoare? Indicați prevederile aplicabile.
5. Aceste mărfuri pot fi transportate în saci de hârtie multistrat (5M2) plasați în butoaie din placaj (1D) ca ambalaje exterioare? Indicați prevederile aplicabile.
6. Pe cutiile de carton găsiți aplicate următoarele marcaje:



4G/Z 10/S/08/D/BAM 2007-5 și **UN XXX Dispozitive de detonare**

Considerați suficiente marcajele? Indicați prevederile aplicabile.

7. Dacă pe ambalaj figurează codul de ambalaj de la întrebarea 6, precizați dacă ambalajul corespunde mărfii conținute? Indicați prevederile aplicabile.
8. Ce vehicule trebuie utilizate pentru transport și care este masa netă maximă de substanță explozivă conținută în marfa transportată pe unitatea de transport? Indicați prevederile aplicabile.
9. Care este cantitatea de dispozitive de detonare de la care unitatea de transport trebuie să respecte dispozițiile referitoare la supravegherea vehiculelor?
10. Care este cantitatea maximă din această substanță pentru care transportul poate beneficia de excepții legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport (secțiunea 1.1.3.6)? Exprimați cantitatea în număr întreg de cutii de carton.
11. Indicați prin ce tuneluri poate trece unitatea de transport. Justificați răspunsul.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care produce și expediază explozivi. De la depozit pleacă o unitate de transport încărcată cu torpile de forare explozive încadrate la numărul ONU XXXX și două tipuri de perforatoare cu încărcătură cumulativă pentru puțuri de petrol clasificate la Nr. ONU YYYY și respectiv Nr. ONU ZZZZ.

Torpilele de forare explozive sunt ambalate în 100 cutii din aluminiu a câte 20 kg (masă brută). Masa totală netă a substanței explozive conținută în torpilele de forare este de 200 kg.

1. Precizați codul de clasificare pentru perforatoarele cu încărcătură cumulativă pentru puțuri de petrol cu Nr. ONU YYYY, din ce elemente este compus codul de clasificare, precum și semnificația (definirea) elementelor componente ale codului de clasificare din ADR. Indicați referințele din ADR care au stat la baza redactării răspunsului.
2. Precizați dacă cele două tipuri de perforatoare cu încărcătură cumulativă pentru puțuri de petrol pot fi ambalate în comun. Indicați prevederile din ADR aplicabile.
3. Vă rugăm să precizați dacă coletele care conțin obiectele cu cele trei numere ONU menționate în enunț pot fi încărcate în același vehicul. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile din ADR.
4. Transportul se efectuează cu un vehicul agreat EX/II. Masa netă totală de substanță explozivă aferentă numărului ONU XXXX este menționată în enunț. Precizați cantitatea cumulată de

substanță explozivă aferentă numerelor ONU YYYY și ZZZZ ce poate fi încărcată în vehicul. Justificați răspunsul și indicați prevederile din ADR aplicabile.

5. Înainte de efectuarea transportului se stabilește traseul pe care se va deplasa vehiculul Ex/II. Precizați prin ce tuneluri este permisă trecerea vehiculului EX/II încărcat cu mărfurile menționate în enunț. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR aplicabile.

6. Descrieți marcajul și etichetarea care trebuie aplicată pe cutiile cu torpile de forare explozive. Indicați prevederile aplicabile. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).

7. Precizați ce informații trebuie să figureze în documentul de transport pentru torpilele de forare explozive. Indicați prevederile din ADR.

8. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul? Descrieți plăcile-etichetă și indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete aplicabile.

9. Pe un ambalaj figurează următorul marcaj:



4A/Y 150/S/08/D/BAM 2007-5

Precizați dacă acest ambalaj poate fi utilizat pentru transportul torpilelor de forare explozive. Justificați răspunsul prin cel puțin 2 referiri legate de codul ambalajului și grupa de ambalare.

10. În cursul unei operațiuni de încărcare are loc un incident în urma căruia au fost deteriorate ambalajele și împrăștiate mărfuri din clasa 1. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere din România care transportă obiecte și substanțe care aparțin clasei 1. Urmează să efectuați un transport în trafic internațional cu un vehicul în care sunt încărcate două tipuri de obiecte explozive a căror denumire oficială de transport este ABCD și respectiv XYZ.

1. Indicați numerele ONU și codurile de clasificare pentru obiectele menționate în enunț. De asemenea, pentru ABCD vă rugăm să indicați din ce elemente este compus codul de clasificare și semnificația (definirea) elementelor componente ale codului de clasificare.

2. În cursul unei operațiuni de încărcare are loc un incident în urma căruia au fost deteriorate ambalajele și împrăștiate mărfuri din clasa 1. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR și din reglementările naționale.

3. Care dintre mărfurile menționate în enunț se încadrează în categoria mărfurilor periculoase de mare risc ? Precizați ce dispozitive, echipamente sau sisteme trebuie instalate pe vehiculul, conform dispozițiilor privind securitatea din Partea 1 a ADR. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsului.

4. Precizați dacă cele două tipuri de obiecte menționate în enunț pot fi ambalate în comun. Justificați răspunsul și indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsului.

5. Decideți să utilizați ambalaje mari din placaj pentru ambalarea substanței ABCD. Descrieți cu indicarea referințelor din ADR cum trebuie marcate (inclusiv limbile utilizate) și etichetate ambalajele mari în care sunt ambalate obiectele cu denumirea ABCD. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).

6. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare pentru **ambalajele mari din placaj** pe care doriți să le utilizați la transportul obiectelor ABCD, cu precizarea semnificației elementelor componente ale marcajului.

7. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul încărcat cu cele două tipuri de obiecte menționate în enunț? Descrieți elementele utilizate la semnalizare și plăcile-etichetă cu indicarea numărului, amplasării, dimensiunilor și modelelor de etichete utilizate.

8. În ipoteza utilizării la transport a unui vehicul agreat EX/II, precizați care este cantitatea maximă totală de substanță explozivă pentru ABCD. Justificați răspunsul și indicați referințele din ADR.

9. Precizați ce informații trebuie să figureze în documentul de transport pentru obiectele ABCD care conțin în total 600 kg de substanță explozivă, ambalate în 50 de colete (50 ambalaje mari din placaj). Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

10. Masa totală netă de substanță explozivă aferentă substanței ABCD este de 600 kg. Înainte de efectuarea transportului se stabilește traseul pe care se va deplasa vehiculul Ex/II. Precizați prin ce tuneluri este permisă, respectiv este interzisă trecerea acestuia. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport care are un parc de vehicule format din:

A. 1 autoutilitară agreată EX/II, cu o sarcină utilă de 5 to,

B. 1 camion agreat EX/III cu o sarcină utilă de 8 to,

C. 1 camion agreat EX/III cu o sarcină utilă de 12 to,

D. 1 camion agreat EX/III cu o sarcină utilă de 12 to și care dispune de un compartiment separat aprobat de autoritatea competentă,

E. 1 autoutilitară neagreată EX cu o sarcină utilă de 2 to,

F. 1 remorcă EX/III cu o sarcină utilă de 8 to, aflată în circulație din 1998 agreată conformă prescripțiilor Părții 9 din ADR în vigoare până la 31.12.2004 și care nu sunt conforme cu prevederile aplicabile de la 01.01.2005.

Urmează să onorați simultan 4 (patru) comenzi de transport național, pe care le veți livra cu unele din unitățile de transport enumerate mai sus, după cum urmează:

(a) un transport de 10 tone de exploziv de mină tip B (UN XXXX) în colete, 200 kg de încărcături pentru relee explozive (UN YYYY) în colete și o cutie cu 1000 de detonatoare de mină electrice (UN ZZZZ),

(b) un transport de 8 tone de exploziv de mină tip B (UN XXXX) în colete, 150 kg de încărcături pentru relee explozive (UN YYYY) în colete și o cutie cu 500 de detonatoare de mină electrice (UN VVVV), cu o masă netă de 1 gram/bucată.

(c) un transport de 4 tone de exploziv de mină tip B (UN WWW) în colete,

(d) un transport de 4 tone de exploziv de mină tip B (UN WWW) în colete și 800 kg de exploziv de mină tip B (UN XXXX) în colete, a căror greutate totală brută depășește 5 tone,

1. Indicați pe care din unitățile de transport de mai sus le folosiți pentru fiecare din comenzi în parte și justificați răspunsul dumneavoastră.

2. Cum se marchează coletele cu exploziv de mină și respectiv cele cu încărcături pentru relee explozive indicate în comanda de la litera (a)?

3. Cum se placardează vehiculul care livrează comanda de la litera (c)? Indicați referințele din ADR legate de placardare.

4. Câte stingătoare și de ce capacități trebuie să aibă în dotare vehiculul B? Precizați referința din ADR.

5. Datorită cantității mari de exploziv de mină tip B (UN XXXX) transportat în ultimii ani, managerul companiei intenționează să achiziționeze o cisternă. Îi recomandați achiziționarea acesteia pentru transportul explozivilor de mină tip B (UN XXXX)? Explozivul de mină tip B (UN XXXX) poate fi transportat în cisterne? Justificați răspunsul cu trimitere la prevederile ADR.

6. Ce cantitate maximă de exploziv de mină tip B (UN XXXX) poate fi transportată pe o unitate de transport EX/II? Care este prevederea din ADR aplicabilă?

7. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul vehiculului EX/III pe care lucrează un conducător auto și un pirotehnist?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere din România care transportă obiecte și substanțe care aparțin clasei 1. Urmează să efectuați un transport în trafic internațional cu patru sorturi de încărcături explozive, fără detonator, clasificate la numerele ONU XXXX, YYYY, ZZZZ și respectiv VVVV. Pentru ambalarea încărcăturilor explozive se vor folosi, ca ambalaje exterioare, cutii din lemn natural cu pereți etanși la substanțe pulverulente.

1. Precizați dacă și în ce mod pot fi ambalate în comun, în cutii din lemn natural cu pereți etanși la substanțe pulverulente, cele patru sorturi de încărcături explozive clasificate la **numerele ONU XXXX, YYYY, ZZZZ și VVVV**. Argumentați răspunsul pentru fiecare număr ONU în parte și indicați prevederile aplicabile din ADR.

2. În ipoteza respectării prevederilor referitoare la ambalarea în comun, vă rugăm să precizați dacă este autorizată încărcarea în același vehicul a coletelor care conțin încărcăturile explozive menționate în enunț. Justificați răspunsul prin referiri la etichetele care trebuie aplicate pe colete și grupa de compatibilitate a celor patru încărcături explozive. Indicați prevederile aplicabile din ADR.

3. Masele nete totale de substanță explozivă sunt următoarele: 200 kg pentru numărul ONU XXXX; 400 kg pentru numărul ONU YYYY și 300 kg pentru numărul ONU VVVV.

Calculați cantitatea de substanță explozivă aferentă încărcăturilor explozive cu numărul ONU ZZZZ ce poate fi încărcată în vehicul, în ipoteza că doriți să utilizați un vehicul EX/II. Justificați răspunsul și indicați prevederile din ADR aplicabile.

4. Urmare calculelor efectuate la întrebarea cu nr. 3, hotărâți să utilizați pentru transport un vehicul EX/III, deoarece masa totală netă totală de substanță explozivă aferentă numerelor ONU XXXX, YYYY și ZZZZ este de 1.100 kg. Înainte de efectuarea transportului se stabilește traseul pe care se va deplasa vehiculul Ex/III. Precizați prin ce tuneluri este permisă, respectiv este interzisă trecerea acestuia. Justificați răspunsul prin indicarea prevederilor din ADR aplicabile.

5. Descrieți cu indicarea referințelor din ADR cum trebuie marcate (inclusiv limbile utilizate) și etichetate cutiile folosite ca ambalaje exterioare și în care sunt ambalate în comun încărcături explozive alocate la numerele ONU XXXX și respectiv YYYY. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).

6. Precizați ce informații trebuie să figureze în documentul de transport pentru încărcăturile explozive alocate la numărul ONU ZZZZ care conțin 500 kg de substanță explozivă, ambalate în 50 cutii din lemn natural cu pereți etanși la substanțe pulverulente. Indicați prevederile din ADR.

7. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul? Descrieți elementele utilizate la semnalizare și plăcile-etichetă cu indicarea numărului, amplasării, dimensiunilor și modelelor de etichete utilizate.

8. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare pentru ambalajele exterioare utilizate (cutii din lemn natural cu pereți etanși la substanțe pulverulente) cu precizarea semnificației elementelor componente.

9. În cursul unei operațiuni de încărcare are loc un incident în urma căruia au fost deteriorate ambalajele și împrăștiate mărfuri din clasa 1. Care sunt sarcinile consilierului de siguranță în ceea ce privește gestionarea acestei situații de urgență? În răspunsul dumneavoastră, vă rugăm să faceți referire la dispozițiile din ADR și din reglementările naționale.

10. Care dintre mărfurile menționate în enunț se încadrează în categoria mărfurilor periculoase de mare risc? Precizați ce dispozitive, echipamente sau sisteme trebuie instalate pe vehiculul, conform dispozițiilor privind securitatea din Partea 1 a ADR. Indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsului.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport și urmează să onorați 4 (patru) comenzi de transport, pe care le veți livra cu unități de transport diferite, după cum urmează:

- a) un transport de 20 cutii din lemn natural obișnuit cu exploziv de mină tip E (UN AAAA) cu o masă brută totală de 400 kg. și care conțin în total 100 kg de substanță explozivă;
 - b) un transport de 900 kg. de exploziv de mină tip C (UN BBBB) în colete și 800 kg de exploziv de mină tip B (UN CCCC) în colete;
 - c) un transport de 1100 de exploziv de mină tip B (UN CCCC) în colete, 200 kg de încărcături pentru relee explozive (UN DDDD) în colete și o cutie cu 1000 de detonatoare de mină electrice (UN EEEE),
 - d) un transport de 1500 kg. de exploziv de mină tip B (UN 0331) în colete, 150 kg de încărcături pentru relee explozive (UN DDDD) în colete și o cutie cu 500 de detonatoare de mină electrice (UN FFFF), cu o masă netă de 1 gram/bucată.
1. Precizați, cu indicarea referințelor din ADR, cum se marchează coletele din comanda de la litera **a)**?
 2. Indicați cum trebuie declarați explozivii din comanda **a)** în documentul de transport.
 3. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul care livrează comanda de la litera **b)**? Descrieți elementele utilizate la semnalizarea portocalie, modelele de etichete aplicabile, dimensiunile și amplasarea plăcilor-etichetă.
 4. Descrieți detonatoarele de mină electrice de la comanda **c)**. Indicați referința din ADR.
 5. Precizați codul de clasificare pentru detonatoarele de mină electrice (UN FFFF) de la comanda **d)**, din ce elemente este compus codul de clasificare, precum și semnificația (definiția) elementelor componente ale codului de clasificare din ADR. Indicați referințele din ADR care au stat la baza redactării răspunsului.
 6. Câte stingătoare și de ce capacități trebuie să aibă în dotare vehiculul ce livrează comanda de la litera **d)**?
 7. Care este masa netă maximă de substanță explozivă conținută în explozivii de mină tip B (UN CCCC) ce poate fi transportată pe o unitate de transport EX/II? Care este prevederea din ADR aplicabilă?
 8. Ce echipamente pentru protecția generală și personală trebuie să se găsească la bordul unui vehiculul EX/III care transportă comanda (d) și pe care lucrează un conducător auto și un pirotehnist?
 9. Care dintre comenzile menționate în enunț conțin mărfuri care se încadrează în categoria mărfurilor periculoase de mare risc? Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

ÎNTREBĂRI CONSILIERI DE SIGURANȚĂ
Numerele ONU 1202, 1203, 1223, 3475, XXXX sau YYYY

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport care livrează 7.000 litri de carburant A, 7.000 litri de carburant B și 14.000 litri de carburant C cu o cisternă compartimentată. Aceste mărfuri sunt clasificate ca fiind inflamabile și periculoase pentru mediu.

1. Vă rugăm să precizați pentru substanțele transportate numărul ONU, clasa, grupa de ambalare și semnificația acesteia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Cum se realizează semnalizarea simplificată a acestei unități de transport? Indicați prevederile aplicabile.

3. Declarați marfa în documentul de transport conform ADR ținând cont de faptul că semnalizarea de pe unitatea de transport este realizată simplificat.
4. Cum se realizează placardarea cisternei?
5. Vă rugăm să precizați cine are obligația verificării compatibilității mărfurilor cu cisterna?
6. Este potrivită pentru transportul celor trei carburanți o cisternă cu codul "LGCH" ? Indicați codul de cisternă minim necesar efectuării acestui transport și referințele din ADR care au stat la baza formulării răspunsului?
7. Sunt aplicabile acestui transport prevederile capitolului 1.10 privind securitatea? Indicați referințele din ADR.
8. Precizați dacă codul de cisternă minim necesar pentru vehiculul care transportă mărfurile din enunț, este suficient pentru o cisternă care are de transportat UN XXXX cu grupa de ambalare I?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care efectuează lucrări de construcții și utilizați două tipuri de carburanți, D și E, pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor.

1. Vă rugăm să precizați dacă se poate transporta carburantul D în ambalaje metalice ușoare cu capac nedetașabil (0A1) de 10 litri, în condițiile în care aceasta are presiunea de vapori de cel mult 110 kPa la 50 °C.
2. După consumarea carburanților, 6 butoaie goale și necurățate a 200 litri fiecare, trebuie returnate pentru realimentarea punctului de lucru. La dispoziție aveți o autoutilitară cu masă totală maximă autorizată de 3.500 kg pe care lucrează un conducător auto fără certificat ADR și care nu este prevăzută cu echipamentele din instrucțiunea scrisă. Poate efectua acest conducător auto cursa pentru a returna butoaiele goale și necurățate cu această mașină? Ce formalități trebuie îndeplinite?

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport. Aveți de transportat două tipuri de carburanți de aviație, unul clasificat la Nr. ONU XXXX cu grupa de ambalare I, iar celălalt este clasificat la Nr. ONU YYYY cu grupa de ambalare III. Transportul se efectuează cu un ansamblu de vehicule format din autotractor și semiremorcă cisternă de 36.000 litri cu patru compartimente în care se află: 17.000 litri carburant clasificat la Nr. ONU XXXX în compartimentele 1 și 2; 16.000 litri de carburant clasificat la Nr. ONU YYYY în compartimentele 3 și 4.

1. Precizați cum se realizează semnalizarea simplificată și placardarea unității de transport. Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.
2. Precizați cum trebuie declarată marfa din enunț în documentul de transport. Indicați prevederile aplicabile.
3. Aveți la dispoziție, în cadrul societății trei cisterne cu patru compartimente care au codurile L1,5BN, LGBF și L4BH. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul substanțelor din enunț cu o singură cisternă? Justificați răspunsul și indicați referințele din ADR.
4. Vă rugăm să precizați cine are obligația verificării compatibilității mărfurilor cu cisterna? Indicați prevederile aplicabile din ADR.
5. Cisterna utilizată este prevăzută cu supape de siguranță. Compartimentul nr. 4 al cisternei are o capacitate de 9.000 litri. Ținând cont de prevederile referitoare la umplere, calculați cantitatea maximă de substanță cu UN YYYY care poate fi încărcată în acest compartiment. La temperatura de 50 °C densitatea substanței este de 700 kg/m³, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de 800 kg/m³. Temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 20 °C. Justificați și indicați prevederile aplicabile.
6. Pe placa metalică de pe cisternă, pe lângă celelalte inscripții, după capacitatea compartimentului 4 este înscris și simbolul "S". Ce semnificație are acest simbol? Indicați referința din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care livrează în ambalaje și cisterne un amestec compus din substanțele A și B,

clasificat ca lichid inflamabil și care conține mai mult de 10% din substanța A. Amestecul menționat este încadrat la grupa de ambalare II și este considerat un produs periculos pentru mediu care îndeplinește criteriile de la 2.2.9.1.10 din ADR.

1. Întreprinderea livrează substanța din enunț în diferite tipuri de ambalaje. Pe unul dintre ambalaje figurează următorul marcaj:



50A/Y/11 12/D/BVT/2500/1000

Vă rugăm să precizați dacă acest ambalaj poate fi utilizat pentru livrarea substanței din enunț. Argumentați răspunsul și indicați referințele din ADR utilizate la formularea răspunsului.

2. Aveți la dispoziție RMV-uri cu următoarele coduri: 31HA2, 31H2, 21H1, 31HB1, 11HA1, 31B. Pe care dintre aceste RMV-uri le puteți folosi pentru transportul substanței din enunț și care sunt dispozițiile/instrucțiunile din ADR aplicabile? De asemenea, indicați semnificația codurilor RMV-lor pe care le veți utiliza pentru transportul substanței din enunț.

3. RMV-urile utilizate au o capacitate mai mare de 500 de litri. Precizați cum trebuie marcate și etichetate aceste colete cu indicarea prevederilor aplicabile.

4. Aveți de transportat în canistre de 20 de litri, 2 tipuri de carburanți, A și B, precum și amestecul din enunț. În autoutilitară ați încărcat deja 100 litri de carburant A (5 canistre) și 120 litri carburant B (6 canistre). Câte canistre cu amestecul precizat în enunț puteți încărca astfel încât transportul să se încadreze la excepțiile din ADR legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport. Aveți de transportat un carburant A, lichid inflamabil și periculos pentru mediu, care are grupa de ambalare I. Transporturile se efectuează cu un vehicul-cisternă cu un singur compartiment care are o capacitate de 12.000 litri.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa, semnificația grupei de ambalare I, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.

2. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul-cisternă? Indicați prevederile aplicabile.

3. Indicați cum trebuie declarată marfa transportată în documentul de transport conform prevederilor ADR.

4. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, șase cisterne cu codurile: P22BN, L1.5BN, L4BV, LGBF, L4BH și S4BN. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul carburantului A cu grupa de ambalare I? Indicați prevederile aplicabile și justificați răspunsul pentru fiecare cod-cisternă.

5. Din echipamentul suplimentar de protecție generală, la bordul unității de transport se găsesc un recipient colector confecționat din aluminiu, o lopată, precum și o mască pentru evacuarea de urgență. Aceste echipamente sunt obligatorii pentru efectuarea transportului de carburant? Indicați prevederile aplicabile.

6. Cisterna a ajuns la client, dar acesta dorește să preia numai 5.000 de litri din cei 8.000 comandați. Sunteți solicitat de conducătorul auto să-i dați acordul pentru a efectua descărcarea acestei cantități, mai ales că cisterna poate continua cursa către un alt client pe care îl aveți pe lista de așteptare pentru cantitatea rămasă. Îi permiteți? Justificați răspunsul.

Primiți o comandă pentru transportul carburantului A, cu grupa de ambalare II, în butoaie de plastic cu capac detașabil cu o capacitate de 200 litri.

1. Precizați cum trebuie marcate și etichetate butoaiele. Indicați referințele din ADR, precum și dimensiunile elementelor componente ale marcajului și etichetării. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).

2. Indicați un exemplu de marcaj de construcție, încercare și omologare al butoaielor utilizate cu precizarea semnificației elementelor componente.

3. Transportați cu un autovehicul 10 butoaie de câte 200 litri, încărcate cu carburantul A care are alocată grupa de ambalare II. Precizați prin ce categorii de tuneluri este permisă trecerea autovehiculului. Justificați răspunsul prin indicarea referințelor din ADR.

4. Doriți să încărcați într-o unitate de transport butoaie cu carburant A și respectiv cu carburant B. În unitatea de transport ați încărcat 5 butoaie de 200 litri cu carburant A. Calculați care este cantitatea totală maximă de carburant B în ambalaje, pe care o puteți încărca în unitatea de transport astfel încât, transportul să se încadreze la excepțiile din ADR legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport. Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care transportă două tipuri de carburanți, A și B, în diverse tipuri de ambalaje.

1. Precizați care este condiția impusă de prevederile ADR privind presiunea vaporilor pentru a putea utiliza recipiente mari pentru vrac (RMV) la transportul carburantului A. Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

2. Întreprinderea dispune de RMV-uri cu următoarele coduri: 31HA2, 31H1, 21H1, 11HA1, 11A, 31A, 21HA2. Pe care dintre aceste RMV-uri le puteți folosi pentru transportul carburantului A pe șantier și care sunt dispozițiile/instrucțiunile din ADR aplicabile? De asemenea, indicați semnificația codurilor RMV-ilor pe care le veți utiliza pentru transport.

3. Precizați cum trebuie semnalizat și placardat autovehiculul care transportă 50 de butoaie a câte 200 de litri încărcate cu carburant B. Descrieți elementele utilizate la semnalizare și placardare și justificați răspunsul.

4. Efectuați transportul celor doi carburanți în ambalaje. În autoutilitară ați încărcat 3 canistre de câte 20 litri cu carburant A. Care este numărul maxim de butoaie de câte 200 litri *umplute la capacitate maximă* cu carburant B ce pot fi încărcate în autoutilitară astfel încât transportul să se încadreze la excepțiile din ADR legate de cantitățile transportate pe unitatea de transport.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere și transportați cu un ansamblu format din autotractor și semiremorcă cisternă cu un carburant care are grupa de ambalare I. Aceste mărfuri sunt clasificate ca fiind inflamabile și periculoase pentru mediu.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa, semnificația grupei de ambalare I, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.

2. Cum trebuie placardat, semnalizat și marcat autotractorul cu semiremorcă-cisternă dacă transportă numai substanța din enunț? Precizați modelele de etichete de pe plăcile-etichetă utilizate, amplasarea și dimensiunile plăcilor-etichetă, amplasarea și dimensiunile plăcilor portocalii, precum și prevederile din ADR corespunzătoare.

3. Indicați cum trebuie declarată marfa transportată în documentul de transport conform prevederilor ADR, precum și informațiile generale care trebuie să le conțină documentul de transport.

4. Aveți la dispoziție, în cadrul societății, șase cisterne cu codurile: R150BN, L1,5BN, L10BN și S4BN. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul substanței din enunț cu grupa de ambalare I? Indicați prevederile aplicabile și argumentați de ce nu utilizați toate cisternele deținute.

5. Calculați cantitatea maximă de carburant A dar cu **grupa de ambalare III**, care poate fi încărcată într-o cisternă prevăzută cu dispozitiv de respirație al cărei rezervor are capacitatea de 8800 litri și nu este partajat în secțiuni prin pereți despărțitori sau sparge valuri. Temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 30 °C. La temperatura de 50 °C densitatea lichidului este de 679 kg/m³, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de 750 kg/m³. Justificați și indicați prevederile aplicabile.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care transportă carburantul B în ambalaje.

1. RMV-urile utilizate au o capacitate mai mare de 500 de litri. Precizați cum trebuie marcate și etichetate aceste colete cu indicarea prevederilor aplicabile.
2. Întreprinderea a achiziționat RMV-uri noi. Unul dintre acestea poartă următorul marcaj:



31H2/Z/02 14 D/1010 10800/1200

Care este semnificația literei Z ? Având în vedere semnificația literei Z, se poate utiliza acest RMV pentru carburantul din enunț? Justificați răspunsul cu indicarea referințelor aplicabile.

3. Întreprinderea dorește să achiziționeze canistre din plastic cu capac detașabil pentru transportul carburantului la unele puncte de lucru. Indicați codul ambalajului (canistrei), precum și capacitatea maximă admisă a acestuia. Argumentați răspunsul și indicați dispozițiile din ADR utilizate la formularea răspunsului.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport. Aveți de transportat carburanți care au grupa de ambalare II și reprezintă o substanță periculoasă pentru mediu. Transporturile se efectuează cu un vehicul-cisternă cu un singur compartiment care are o capacitate de 8.000 litri.

1. Precizați pentru substanța transportată numărul ONU, clasa, semnificația grupei de ambalare II, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia, codul de clasificare și semnificația acestuia.
2. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul-cisternă? Indicați prevederile aplicabile.
3. Cu o cisternă ADR care are codul-cisternă L4BH, transportați substanța din enunț la care se cunoaște că presiunea vaporilor la 50 °C nu este mai mare de 110 kPa. Precizați dacă în acest caz este obligatoriu ca în documentul de transport să fie adăugată mențiunea prevăzută la 5.4.1.1.16 din ADR. Justificați răspunsul și indicați referințele aplicabile.
4. Vă rugăm să precizați cine are obligația verificării compatibilității mărfurilor cu cisterna. Indicați prevederile aplicabile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la un operator de transport. Aveți de efectuat un transport de mărfuri periculoase cu un ansamblu de vehicule format din autotractor și semiremorcă cisternă de 24.000 litri cu patru compartimente. Cisterna se încarcă cu următoarele produse:

- 10.000 litri un amestec compus din substanțele A și B, clasificat ca lichid inflamabil și care conține mai mult de 10% din substanța A, în compartimentele 1 și 3;
- 11.500 litri de carburant A care are grupa de ambalare III, în compartimentele 2 și 4.

1. Vă rugăm să precizați pentru substanțele transportate numărul ONU, clasa, codul de clasificare și semnificația acestuia, numărul de identificare a pericolului și semnificația acestuia.
2. Precizați cum se realizează semnalizarea, placardarea și marcarea unității de transport. Indicați prevederile din ADR utilizate la formularea răspunsului.
3. Indicați cum trebuie declarată marfa din enunț în documentul de transport. Precizați prevederile aplicabile din ADR.
4. Aveți la dispoziție, în cadrul societății trei cisterne cu patru compartimente care au codurile S1,5BF; L1,5BN, L2,65BF și P150BN. Care dintre acestea ar putea fi folosită la transportul substanțelor din enunț cu o singură cisternă? Justificați răspunsul pentru toate cele patru cisterne și indicați referințele din ADR.
5. Vă rugăm să precizați cine are obligația verificării compatibilității mărfurilor cu cisterna? Indicați prevederile aplicabile din ADR.
6. Cisterna utilizată este prevăzută cu dispozitiv de respirație. Compartimentul nr. 4 al cisternei are o capacitate de 10.000 litri. Ținând cont de prevederile referitoare la umplere, calculați cantitatea maximă de carburant A care poate fi încărcată în acest compartiment. La temperatura de 50 °C densitatea substanței este de 710 kg/m³, iar la temperatura de 15 °C densitatea este de

770 kg/m³. Temperatura medie a lichidului din timpul umplerii (t_f) este de 20 °C. Justificați răspunsul și indicați prevederile aplicabile.

7. Înainte de efectuarea transportului se stabilește traseul de urmat. Precizați prin ce tuneluri este permisă trecerea ansamblului de vehicule încărcat cu mărfurile menționate în enunț. Justificați răspunsul și indicați prevederilor aplicabile din ADR.

Sunteți consilier de siguranță pentru transportul rutier de mărfuri periculoase la o întreprindere care transportă carburanți în ambalaje.

1. Precizați cum trebuie marcate și etichetate butoaiele de 200 litri utilizate pentru transportul carburantului A. Indicați referințele din ADR, precum și dimensiunile elementelor componente ale marcajului și etichetării. (Întrebarea nu se referă la marca de construcție, încercare și omologare a ambalajelor).

2. Pe un butoi figurează următoarea marcă:



1A2/Y240/S/11/D/ABCD123

Precizați semnificația codului 1A2 și dacă acest ambalaj poate fi utilizat pentru transportul carburantului A. Argumentați răspunsul și indicați referințele din ADR.

NOTĂ: În cadrul întrebărilor, substanțele sau numerele ONU ale acestora au fost indicate la modul general (acid, substanță lichidă inflamabilă, substanță din clasa 6.1, etc.) sau prin notații de genul A, B sau XXXX. Studiile de caz utilizate la examene sunt particularizate prin indicarea denumirii oficiale de transport și/sau a numărului ONU alocat pentru fiecare substanță ce face obiectul studiului de caz.