


## STUDIU DE CAZ CLASA 1

*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 0107, 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. Indicați prevederile aplicabile.
2. Cum trebuie semnalizat și placardat vehiculul? Descrieți plăcile-etichetă și indicați numărul, amplasarea, dimensiunile și modelele de etichete 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 0107 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. Vă solicităm să precizați dacă transportul respectă prevederile ADR referitoare la limitarea cantității transportate 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. Indicați prin ce tuneluri poate trece unitatea de transport.

**RĂSPUNSURI  
STUDIU DE CAZ  
CLASA 1**

1. Conform glosarului de denumiri de la paragraful 2.2.1.1.8, dispozitive de detonare sunt descrise ca fiind *Obiecte care conțin componente explozivi și sunt concepute pentru provocarea unei detonări în muniții. Acestea sunt compuse din elemente mecanice, electrice, chimice sau hidrostatice pentru amorsarea detonării. Ele conțin în general dispozitive de protecție.*
2. **Semnalizarea** vehiculului se realizează cu două plăci rectangulare de culoare portocalie dispuse în plan vertical, montate în față și în spatele vehiculului, de dimensiuni 30 x 40 cm cu o bordură neagră de 15 mm lățime.
- Placardarea** se realizează, conform paragrafului 5.3.1.1.2, cu plăci-etichetă montate pe părțile laterale și în spatele vehiculului, de dimensiuni 250 x 250 mm, corespunzătoare etichetei de pericol nr. 1 (substanțe și obiecte explozive). Plăcile-etichetă utilizate vor purta diviziunea aferentă substanței transportate, respectiv 1.2 și grupa de compatibilitate, în cazul de față B.
3. **UN 0107, Dispozitive de detonare, 1.2B, (B1000C), 1.100 cutii de carton (4G)/1.800 kg masă netă.** Dacă transportul nu trece printr-un tunel cu restricții pentru mărfuri periculoase, codul de tunel nu trebuie adăugat în descriere.
4. Conform paragrafului 5.4.3.2 din ADR instrucțiunile scrise trebuie să fie furnizate de către operatorul de transport pentru echipajul vehiculului în limba sau limbile pe care fiecare membru poate să citească și să înțeleagă înainte de începerea cursei.
5. **NU.** Aceste mărfuri nu pot fi transportate în saci de hârtie multistrat (5M2) plasați în butoaie din placaj (1D) ca ambalaje exterioare deoarece nu sunt respectate prevederile instrucțiunii de ambalare P141 pentru ambalajul interior.
6. **DA.** Sunt suficiente marcajele, dacă pe cutii se constată cele două marcaje indicate. Ambalajul este marcat conform secțiunii 6.1.3, iar coletul este marcat conform subsecțiunilor 5.2.1.1 și suplimentar conform 5.2.1.5.
7. **NU.** Ambalajul nu corespunde mărfii încărcate deoarece cutia nu respectă prevederea de la 4.1.1.17 prin care ambalajele pentru mărfurile din clasa 1 trebuie să îndeplinească dispozițiile corespunzătoare grupei de ambalare II, iar codul **Z** corespunde grupei de ambalare III.
8. **DA.** Transportul respectă prevederile ADR referitoare la limitarea cantității transportate pe unitatea de transport de la 7.5.5.2, indiferent dacă vehiculele sunt agreate EX/II sau EX/III deoarece pentru diviziunea 1.2 masa netă totală de substanță explozivă nu depășește limitele de 3.000 kg sau respectiv 16.000 kg.
9. Cantitatea de dispozitive de detonare de la care unitatea de transport trebuie să respecte dispozițiile referitoare la supravegherea vehiculelor este de 0 kg masă totală netă de substanță explozivă, așa cum figurează la punctul (6) din prescripția suplimentară S1 de la capitolul 8.5.

10. Conform prevederilor de la 1.9.5.2.2, și codului B1000C alocat pentru UN 0107 in coloana (15) a tabelului A din capitolul 3.2, unitatea de transport poate trece prin tuneluri clasificate cu codul A sau neclasificate.