



ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΣΕΚΟΜΕΕ (ADR)
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΡΑΦΕΙΑ & ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: ΚΟΥΤΑΡΕΛΙΑ 12 ΜΕ ΙΑΣΟΝΟΣ
(ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ) Τ.Κ.: 38333 ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ.: 24210 34944 / 6977 280182 / 69721668383 FAX: 24210 36980
www.adr-sekam.gr



ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ ΚΛΑΣΗ 1

ΑΘΗΝΑ-ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ : ΠΑΡΙΑΣ 8 & ΕΘΝ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ (ΛΕΝΟΡΜΑΝ)
ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟΣ Τ.Κ.12132
(Οπισθεν Ηλεκτρονικής Αθηνών)
ΤΗΛ. 210 5764145 / 6977 767155
FAX: 210 5764158

ΒΟΛΟΣ: ΚΟΥΤΑΡΕΛΙΑ 12 ΜΕ ΙΑΣΟΝΟΣ
Τ.Κ.: 38333 ΒΟΛΟΣ
ΤΗΛ.: 24210 34944 / 24210 36980 / 6977 280182
FAX: 24210 36980



		Αριθμός Ερωτήσεων
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	ΟΧΗΜΑΤΑ	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΛΑΣΗΣ 1	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	ΚΙΝΔΥΝΟΙ, ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ	15
	ΣΥΝΟΛΟ	88

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1(ερωτ.15):
ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ**

1 Ποια από τις παρακάτω ουσίες ανήκει στην κλάση 1;

α	Μια στερεά ουσία που με χημική αντίδραση μπορεί να παράγει αέρια σε τέτοια θερμοκρασία, πίεση αλλά και τέτοια ταχύτητα ώστε να προκληθούν ζημιές στον περιβάλλοντα χώρο.	Σ
β	Μία στερεά ουσία που με χημική αντίδραση μπορεί να προκαλέσει θερμότητα και φως με μη εκρηκτικό τρόπο.	Λ
γ	Ένα εύφλεκτο υγρό που παράγει ατμούς οι οποίοι υπό ορισμένες συνθήκες μπορούν να εκραγούν.	Λ

2 Τι θεωρείται εκρηκτική ύλη;

α	Μια υγρή ύλη εύφλεκτη που παράγει ατμούς που κάτω από ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να εκραγεί.	Λ
β	Μια στερεή ύλη που με χημική αντίδραση, μπορεί να προκαλέσει μόνο ένα φωτεινό αποτέλεσμα αλλά όχι εκπυροσκόπηση.	Λ
γ	Μια ύλη στερεά ή υγρή (ή μίγμα υλών) που με χημική αντίδραση, μπορεί να απελευθερώσει αέρια σε μια θερμοκρασία, σε μια πίεση και σε μια ταχύτητα τέτοια που να προκαλέσει βλάβες στο γύρω περιβάλλον.	Σ

3 Τι εννοείται ως πυροτεχνική ουσία;

α	Ουσία που χωρίς φλόγα παράγει θερμότητα, φως, ήχο, αέρια λόγω εσόθερμων μη εκρηκτικών χημικών αντιδράσεων.	Σ
β	Στερεά ή υγρή ουσία (ή μίγμα ουσιών) η οποία μπορεί να εκραγεί λόγω χημικής αντίδρασης.	Λ
γ	Ένα υλικό που περιέχει μόνο εκρηκτικές ουσίες.	Λ

4 Η κλάση 1 χωρίζεται:

α	Σε έξι (6) υπο-κατηγορίες που χαρακτηρίζονται από ένα λατινικό γράμμα που αντιστοιχεί σε μία ομάδα συμβατότητας.	Λ
β	Σε έξι (6) υπο-κατηγορίες που χαρακτηρίζονται από δύο αριθμούς που αντιστοιχούν στην κλάση και στον τύπο του κινδύνου.	Σ
γ	Σε οκτώ (8) κατηγορίες που χαρακτηρίζονται από έναν αριθμό που αντιστοιχεί σε έναν τύπο κινδύνου.	Λ

5 Η κατηγορία 1.1 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που μπορούν να προκαλέσουν μια έκρηξη σε ολόκληρο το φορτίο.	Σ
β	Αντικείμενα εξαιρετικά ευαίσθητα που δε μπορούν να προκαλέσουν μια έκρηξη σε ολόκληρο σχεδόν το φορτίο.	Λ
γ	Υλεις και αντικείμενα που παρουσιάζουν μεγάλο κίνδυνο εκτόξευσης αλλά δε μπορούν να προκαλέσουν μια έκρηξη σε ολόκληρο σχεδόν το φορτίο.	Λ

6 Η κατηγορία 1.1 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν ένα χαμηλό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή ανάμματος κατά τη μεταφορά.	Λ
β	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν ένα κίνδυνο εκτόξευσης χωρίς κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ
γ	Ουσίες και αντικείμενα με κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Σ

7 Η κατηγορία 1.2 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης κατά τη μεταφορά.	Λ
β	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο εκτόξευσης χωρίς κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Σ
γ	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν ένα κίνδυνο πυρκαγιάς με ταυτόχρονο κίνδυνο ανατίναξης αλλά χωρίς τον κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ

8 Η κατηγορία 1.3 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς και ταυτόχρονο μικρό κίνδυνο ανατίναξης ή μικρό κίνδυνο εκτόξευσης ή και τα δύο, αλλά χωρίς τον κίνδυνο της μαζικής έκρηξης.	Σ
β	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ
γ	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν μεγάλο κίνδυνο εκτόξευσης χωρίς κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ

9 Η κατηγορία 1.3 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς αλλά δεν παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο εκτίναξης.	Λ
β	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς αλλά δεν παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο έκρηξης ούτε κίνδυνο ανατίναξης.	Λ
γ	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς και μικρό κίνδυνο έκρηξης.	Σ

10 Η κατηγορία 1.4 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς με μικρό κίνδυνο ωστικού κύματος ή εκτόξευσης ή και των δύο, αλλά χωρίς τον κίνδυνο της μαζικής έκρηξης.	Λ
β	Ουσίες πολύ αδρανείς που παρουσιάζουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης αλλά είναι τόσο αδρανείς που σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς έχουν πολύ μικρή πιθανότητα να πυροδοτηθούν.	Λ
γ	Ουσίες και αντικείμενα που κατά τη μεταφορά τους, παρουσιάζουν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης τους.	Σ

11 Η κατηγορία 1.5 περιλαμβάνει:

α	Ουσίες πολύ αδρανείς που αν διεξαχθεί δοκιμή με φωτιά εξωτερικά της συσκευασίας δεν πρέπει να εκραγούν.	Σ
β	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο πυρκαγιάς αλλά παρουσιάζουν μικρό κίνδυνο εκτόξευσης και	Λ

	κίνδυνο ανατίναξης.	
γ	Ουσίες και αντικείμενα που παρουσιάζουν κίνδυνο εκτόξευσης χωρίς κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ

12 Η κατηγορία 1.6 περιλαμβάνει:

α	Αδρανείς ουσίες που δεν εμπεριέχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ
β	Υπερβολικά αδρανή αντικείμενα που δεν εμφανίζουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Σ
γ	Υπερβολικά αδρανείς ουσίες που εμφανίζουν ελάχιστο κίνδυνο μαζικής έκρηξης.	Λ

13 Ποια είναι η σειρά επικινδυνότητας των κατηγοριών της Κλάσης 1 (από την λιγότερο επικίνδυνη προς την περισσότερο επικίνδυνη);

α	Οι κατηγορίες 1.4 - 1.6 - 1.3 - 1.2 - 1.5 - 1.1.	Σ
β	Οι κατηγορίες 1.4 - 1.6 - 1.5 - 1.3 - 1.2 - 1.1.	Λ
γ	Οι κατηγορίες 1.4 - 1.3 - 1.6 - 1.2 - 1.5 - 1.1.	Λ

14 Ποια είναι η σειρά επικινδυνότητας των κατηγοριών της Κλάσης 1 (από την περισσότερο επικίνδυνη προς την λιγότερο επικίνδυνη);

α	Οι κατηγορίες 1.1 - 1.5 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.6.	Λ
β	Οι κατηγορίες 1.1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6.	Λ
γ	Οι κατηγορίες 1.1 - 1.5 - 1.2 - 1.3 - 1.6 - 1.4.	Σ

15 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR ποιες είναι οι εκρηκτικές ουσίες που μπορούν να μεταφερθούν;

α	Οποιαδήποτε εκρηκτική ουσία.	Λ
β	Μόνο αυτές που χρησιμοποιούνται για ειρηνικούς σκοπούς (π.χ. σε λατομεία).	Λ
γ	Οι ουσίες που αναφέρονται στη Συμφωνία ADR.	Σ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 (ερωτ.15)
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

1 Ποιες είναι οι βασικές απαιτήσεις για τις συσκευασίες των εκρηκτικών;

α	Πρέπει να είναι κατάλληλα θερμομονωμένες.	Λ
β	Πρέπει να είναι χαλύβδινες.	Λ
γ	Πρέπει να προστατεύονται έτσι ώστε κατά το στοίβαγμα να μην προσκρούουν ή να τρίβονται.	Σ

2 Ποιες είναι οι βασικές απαιτήσεις για τις συσκευασίες των εκρηκτικών;

α	Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε ο χειρισμός των γεμάτων συσκευασιών να γίνεται με ασφάλεια.	Σ
β	Πρέπει να αντέχουν σε μια πυρκαγιά που τις τυλίγει για 10 λεπτά χωρίς να εκρήγνυται.	Λ
γ	Πρέπει να είναι όλα τα εξωτερικά τοιχώματα των συσκευασιών από μέταλλο για να προστατευθούν κατάλληλα οι ύλες και τα αντικείμενα.	Λ

3 Πως σημαίνονται και επισημαίνονται τα κόλα των εκρηκτικών;

α	Με την αναγραφή του Αριθμού UN και με τις ετικέτες κινδύνου.	Λ
β	Με τις ετικέτες κινδύνου.	Λ
γ	Με την αναγραφή του Αριθμού UN και της κατάλληλης ονομασίας αποστολής και με τις ετικέτες κινδύνου.	Σ

4 Οι ετικέτες κινδύνου των εκρηκτικών;

α	Έχουν φόντο χρώματος πορτοκαλί.	Σ
β	Ανάλογα με την κατηγορία έχει είτε φόντο χρώματος κόκκινου είτε χρώματος πορτοκαλί.	Λ
γ	Έχουν μια φωτιά μαύρη σε φόντο πορτοκαλί.	Λ

5 Ποια από τις παρακάτω ετικέτες αντιστοιχεί στην κλάση 1;

α	Ετικέτα με φόντο χρώματος πορτοκαλί και μία φωτιά χρώματος μαύρου.	Λ
β	Ετικέτα με φόντο χρώματος πορτοκαλί και μία βόμβα χρώματος μαύρου να εκρήγνυται.	Σ
γ	Ετικέτα με φόντο χρώματος πορτοκαλί και μία νεκροκεφαλή χρώματος μαύρου.	Λ

6 Η ετικέτα κινδύνου των υλών ή εκρηκτικών αντικειμένων που ανήκουν στις κατηγορίες 1.1, 1.2, 1.3:

α	Έχει στο πάνω μισό την αναπαράσταση μιας βόμβας που εκρήγνυται και στο κάτω μισό τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.	Σ
β	Δείχνει στο πάνω μισό τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας και στο κάτω μισό το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.	Λ
γ	Δείχνει στο πάνω μισό τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας και στο κάτω μισό την αναπαράσταση μιας βόμβας που	Λ

	εκρήγνυται.	
--	-------------	--

7 Η ετικέτα κινδύνου των υλών ή εκρηκτικών αντικειμένων που ανήκουν στις κατηγορίες 1.1, 1.2, 1.3:

α	Δείχνει στο πάνω μέρος τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας.	Λ
β	Δείχνει στο πάνω μέρος την αναπαράσταση μιας βόμβας που εκρήγνυται.	Σ
γ	Δείχνει στο πάνω μέρος τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας και την Ομάδα Συμβατότητας.	Λ

8 Η ετικέτα κινδύνου των υλών ή εκρηκτικών αντικειμένων που ανήκουν στις κατηγορίες 1.1, 1.2, 1.3:

α	Έχει πάντα φόντο χρώματος πορτοκαλί και μία βόμβα που εκρήγνυται χρώματος μαύρου.	Σ
β	Έχει πάντα φόντο χρώματος πορτοκαλί και στο πάνω μέρος, ανάλογα με την κατηγορία, την ένδειξη 1.1, 1.2 ή 1.3.	Λ
γ	Έχει πάντα μία φωτιά χρώματος μαύρου και ανάλογα με την κατηγορία, έχει σαν φόντο το ανάλογο χρώμα (πορτοκαλί, κόκκινο, μαύρο).	Λ

9 Ποια από τις παρακάτω φράσεις που αφορούν τη σήμανση των εμπορευματοκιβωτίων φορτωμένων με συσκευασίες εκρηκτικών σας φαίνεται σωστή;

α	Στο εξωτερικό τοίχωμα του εμπορευματοκιβωτίου δεν πρέπει να τοποθετούνται ούτε πινακίδες κινδύνου ούτε ετικέτες.	Λ
β	Στις δύο πλευρές και στις άκρες του εμπορευματοκιβωτίου τίθενται πορτοκαλί πινακίδες.	Σ
γ	Στο εξωτερικό τοίχωμα του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να τοποθετούνται όλοι οι αριθμοί UN που φαίνονται στις συσκευασίες.	Λ

10 Οι τύποι συσκευασιών που χρησιμοποιούνται γενικά για τη μεταφορά των εκρηκτικών είναι:

α	Τα κιβώτια.	Σ
β	Τα μικρά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές.	Λ
γ	Τα δοχεία υπό πίεση.	Λ

11 Επάνω στις συσκευασίες των επικίνδυνων εμπορευμάτων της κλάσης 1 κατά ADR:

α	Πρέπει να δείχνεται αποκλειστικά η εμπορική ονομασία της εκρηκτικής ουσίας ή του αντικειμένου.	Λ
β	Μπορεί να αναγράφεται το νούμερο αναγνώρισης του κινδύνου, π.χ. 10 ή 11 ή 116 σχετικά με την ουσία ή το αντικείμενο.	Λ
γ	Πρέπει να αναγράφεται η ονομασία κατά ADR (ολόκληρο το όνομα) της ουσίας ή του αντικειμένου.	Σ

12 Η ετικέτα των συσκευασιών των επικίνδυνων εμπορευμάτων της κλάσης 1 κατά ADR:

α	Επιτρέπει στον οδηγό να καταλάβει σε ποια κατηγορία ανήκει η ύλη που περιέχεται στην συσκευασία.	Σ
β	Πρέπει να τοποθετείται από τον οδηγό.	Λ

γ	Γίνεται με ειδικές ετικέτες κυκλικής ή εξαγωνικής μορφής.	Λ
---	---	---

13 Με αναφορά στις συσκευασίες της κλάσης 1, το νούμερο 11 τοποθετημένο στο επάνω μέρος της ετικέτας κινδύνου τι σημαίνει;

α	Ουσία ή αντικείμενο εκρηκτικό της κατηγορίας 1.1.	Λ
β	Καμία σημασία γιατί δεν προβλέπεται τέτοια ένδειξη στα εκρηκτικά.	Σ
γ	Ουσία ή αντικείμενο που παρουσιάζει μεγάλο κίνδυνο έκρηξης.	Λ

14 Σε περίπτωση που αναφλεγούν ή πυροδοτηθούν εκρηκτικά της κατηγορίας 1.4, τι αναμένεται να συμβεί:

α	Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος εκτόξευσης θραυσμάτων ή έκρηξης εκτός της συσκευασίας που περιέχονται τα εκρηκτικά.	Λ
β	Οι συνέπειες αναμένεται να περιοριστούν σε μεγάλο βαθμό εντός της συσκευασίας.	Σ
γ	Οι συνέπειες αναμένεται να επεκταθούν σε ολόκληρο το φορτίο.	Λ

15 Ποια είναι τα κύρια μέτρα που πρέπει να πάρει ο οδηγός όταν φορτώνει εκρηκτικά;

α	Ο οδηγός δεν είναι ποτέ υπεύθυνος για τη φόρτωση. Ο αποστολέας είναι υποχρεωμένος να φροντίσει για τη σωστή φόρτωση.	Λ
β	Δεν πρέπει, σε καμία περίπτωση, να τοποθετεί τη μία συσκευασία επάνω στην άλλη.	Λ
γ	Πρέπει να τα στοιβάζει και να τα ασφαλίζει ώστε να μη μετακινούνται ή συμπιέζονται.	Σ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3(ερωτ.20):

ΟΧΗΜΑΤΑ

1 Τα υλικά της κλάσης 1 πρέπει να μεταφέρονται πάντοτε:

α	Σε κοινά φορτηγά οχήματα εφόσον χρησιμοποιούνται κατάλληλες συσκευασίες.	Λ
β	Με κατάλληλες συσκευασίες που φορτώνονται σε ειδικού τύπου κλειστά ή με κάλυμμα οχήματα.	Σ
γ	Με βυτιοφόρα οχήματα ειδικού τύπου.	Λ

2 Τα υλικά της κλάσης 1 πρέπει να μεταφέρονται πάντοτε:

α	Με ειδικού τύπου κλειστά ή με κάλυμμα οχήματα.	Σ
β	Με ειδικού τύπου οχήματα, ανοικτά.	Λ
γ	Με ειδικού τύπου οχήματα ελεγχόμενης θερμοκρασίας.	Λ

3 Αν ο οδηγός αναγκαστεί να φωτίσει το διαμέρισμα φόρτωσης, ποια είναι τα κύρια μέτρα προφύλαξης που πρέπει να λάβει;

α	Να χρησιμοποιήσει το ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος ή/και ειδικές φορητές λάμπες σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Συμφωνίας ADR.	Σ
β	Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος φωτισμού του διαμερίσματος φόρτωσης, να χρησιμοποιήσει, αλλά για	Λ

	μικρό χρονικό διάστημα λάμπες πετρελαίου με προστασία ενάντια στον αέρα.	
γ	Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να φωτίσει το διαμέρισμα φόρτωσης.	Λ

4 Οχήματα τύπου «EX/II» είναι:

α	Οχήματα κλειστού τύπου ή με αδιάβροχο μουςαμά που καλύπτει κάθε πλευρά τουλάχιστον κατά 40 cm.	Σ
β	Οχήματα ανοικτά με απλό μουςαμά και η έξοδος της εξάτμισής τους να είναι τοποθετημένη προς τα άνω.	Λ
γ	Οχήματα με γενικό διακόπτη συσσωρευτών τοποθετημένο στο θάλαμο οδήγησης.	Λ

5 Οι μεταφορικές μονάδες τύπου «EX/II»:

α	Πρέπει να είναι εξοπλισμένες υποχρεωτικά με διακόπτη συσσωρευτή εσωτερικά και εξωτερικά.	Λ
β	Πρέπει να φέρουν τις μπαταρίες προστατευμένες από κρούσεις και οι πόλοι τους πρέπει να προστατεύονται από ένα καπάκι μονωμένο ηλεκτρικά.	Σ
γ	Από όλα τα οχήματα μεταφοράς εκρηκτικών είναι εκείνες που μπορούν να μεταφέρουν μεγαλύτερες ποσότητες εκρηκτικών υλών.	Λ

6 Οι μεταφορικές μονάδες τύπου «EX/III»:

α	Έχουν τα ίδια χαρακτηριστικά με τις μονάδες τύπου EX/II όσον αφορά στον κινητήρα, στην εξάτμιση και στη δεξαμενή καυσίμου.	Σ
β	Μπορεί να είναι όχημα με κάλυμμα.	Λ
γ	Είναι οχήματα που σε περίπτωση πυρκαγιάς η θερμοκρασία εντός του χώρου φόρτωσης δε ξεπερνάει τους 40°C εντός 15λεπτου από την αρχή της φωτιάς.	Λ

7 Οι μεταφορικές μονάδες τύπου «EX/III»:

α	Μπορούν να είναι μόνο κλειστά οχήματα.	Σ
β	Από όλα τα οχήματα μεταφοράς εκρηκτικών είναι εκείνες που μπορούν να μεταφέρουν μόνο τις μικρότερες ποσότητες εκρηκτικών υλών.	Λ
γ	Μπορούν να είναι μόνο κλειστά οχήματα ή με αδιάβροχο μουςαμά, μη εύφλεκτο, και με διαστάσεις τέτοιες που να σκεπάζουν τουλάχιστον 20 cm όλες τις πλευρές του αμαξώματος.	Λ

8 Τα ρυμουλκούμενα ή τα ημιρυμουλκούμενα τύπου «EX/III» πρέπει να είναι εφοδιασμένα με:

α	Σύστημα ABS, φώτα και ηλεκτρική εγκατάσταση αντικρηκτικού τύπου.	Σ
β	Ηλεκτρόφρενο.	Λ
γ	Με περιοριστή ταχύτητας του ρυμουλκού στα 90 km/h.	Λ

- 9 Μια μεταφορική μονάδα εγκεκριμένη κατά ADR, ουσιών κλάσης 1 πρέπει κατ' ελάχιστον να είναι εξοπλισμένη με τις ακόλουθες συσκευές πυρόσβεσης:

α	Δύο (2) πυροσβεστήρες συνολικού ελάχιστου βάρους 12 kg για οχήματα μικτού βάρους άνω των 7,5 τόνων.	Σ
β	Έναν πυροσβεστήρα τουλάχιστον 8 kg για την πυρόσβεση του κινητήρα.	Λ
γ	Δύο (2) πυροσβεστήρες των 4 kg έκαστος ανεξάρτητα από το συνολικό μικτό βάρος.	Λ

- 10 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR , ένα όχημα συνολικού βάρους άνω των 16 τόνων, το οποίο μεταφέρει εμπορευματοκιβώτιο (container) με ουσίες κλάσης 1, πρέπει να είναι εξοπλισμένο με:

α	Σύστημα πέδησης ABS , περιοριστή ταχύτητας και ανθεκτικό σύστημα πέδησης.	Σ
β	Σύστημα αντιολίσθησης ώστε να αποτρέπει την ολίσθηση σε πάγο.	Λ
γ	Ανθεκτικό σύστημα πέδησης.	Λ

- 11 Πώς πρέπει να σημαίνεται φορηγό-όχημα που μεταφέρει εμπορευματοκιβώτιο (container) με εκρηκτικά;

α	Με δύο κενές πινακίδες πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς) εμπρός και πίσω.	Σ
β	Με δύο κενές πινακίδες πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς). Τοποθετούνται μια στην αριστερή πλευρά και μία στην δεξιά πλευρά του εμπορευματοκιβωτίου + 4 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται. Τοποθετούνται από μία ετικέτα κινδύνου, σε κάθε πλευρά του εμπορευματοκιβωτίου.	Λ
γ	Με δύο ετικέτες κινδύνου τοποθετημένες μία στο εμπρός και μία στο πίσω μέρος του φορητού.	Λ

WWW.adr-sekam.gr

- 12 Πώς πρέπει να σημαίνεται κλειστό φορηγό-όχημα μεταφοράς εκρηκτικών σε συσκευασίες;

α	Με δύο κενές πινακίδες πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς). Τοποθετούνται μια στο εμπρός και μία στο πίσω μέρος του φορητού + 2 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται. Τοποθετούνται από μία ετικέτα κινδύνου, στις πλαϊνές πλευρές του φορητού.	Λ
β	Με δύο κενές πινακίδες πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς). Τοποθετούνται μια στο εμπρός και μία στο πίσω μέρος του φορητού + 4 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται. Τοποθετούνται από μία ετικέτα κινδύνου, σε κάθε πλευρά (εμπρός, πίσω και πλάι) του φορητού.	Λ
γ	Με δύο κενές πινακίδες πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς). Τοποθετούνται μια στο εμπρός και μία στο πίσω μέρος του φορητού + 3 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται. Τοποθετούνται από μία ετικέτα κινδύνου, στις πλαϊνές πλευρές και μία στο πίσω μέρος του φορητού.	Σ

- 13 Ποιες από τις παρακάτω σημάνσεις ενός οχήματος είναι σωστές για ένα όχημα μεταφοράς εκρηκτικών σε συσκευασίες (εφόσον οι συσκευασίες έχουν σημανθεί σωστά);

α	Η ύπαρξη 4 ετικετών κινδύνου σχήματος ρόμβου, σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται, σε κάθε	Λ
---	--	---

	πλευρά του οχήματος.	
β	Η ύπαρξη δύο κενών πινακίδων πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς), στο εμπρός και στο πίσω μέρος του φορτηγού.	Λ
γ	Η ύπαρξη δύο κενών πινακίδων πορτοκαλί χρώματος (χωρίς αριθμούς), στο εμπρός και στο πίσω μέρος του φορτηγού + 3 ετικετών κινδύνου σχήματος ρόμβου, σύμφωνα με την πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται, σε κάθε πλευρά του οχήματος.	Σ

14 Τα εγκεκριμένα κατά ADR οχήματα για τη μεταφορά των εκρηκτικών είναι:

α	Τύπου "EXII" ή «EX/III».	Σ
β	Τύπου "FL».	Λ
γ	Τύπου «AT» ή «OX».	Λ

15 Το πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος κατά ADR του τύπου "EX/II" ή "EX/III":

α	Επιτρέπει τη μεταφορά των υλών της κλάσης 1.	Σ
β	Περιέχει τα στοιχεία του οχήματος, τις διαστάσεις του, τον τύπο του υλικού και το πάχος των τοιχωμάτων και τις μεταφερόμενες ύλες.	Λ
γ	Έχει ισχύ 3 χρόνια από την ημερομηνία έκδοσης.	Λ

16 Οι μονάδες μεταφοράς του τύπου «EX/II» πρέπει να είναι εφοδιασμένες:

α	Με μία δεύτερη δεξαμενή καυσίμων τοποθετημένη στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.	Λ
β	Υποχρεωτικά με κινητήρα καύσης με συμπίεση, δηλαδή πετρελαιοκινητήρες.	Σ
γ	Με βενζινοκινητήρα	Λ

17 Τα ρυμουλκούμενα ή τα ημρυμουλκούμενα του τύπου «EX/III», που μεταφέρουν επικίνδυνες ύλες, πρέπει να είναι εφοδιασμένα:

α	Με ηλεκτρολογική εγκατάσταση που διέρχεται μέσα από κανάλια σε σωλήνες.	Σ
β	Με ένα εξάρτημα που περιορίζει την ταχύτητα του ρυμουλκού.	Λ
γ	Με 1 δοχείο περίπου 50 λίτρων, για να σβήνουν αυτόματα πιθανές ενάρξεις πυρκαγιάς.	Λ

18 Ένα όχημα ταξιδεύει φορτωμένο με ύλη της κλάσης 1. Πως θα σημειωθεί;

α	Χωρίς να τεθεί καμία (ούτε πινακίδες ούτε ετικέτες), επειδή είναι ήδη τοποθετημένες επάνω στα δέματα.	Λ
β	Με μια πορτοκαλί πινακίδα εμπρός και μια πίσω (κενές και οι δύο).	Σ
γ	Με μια πορτοκαλί πινακίδα εμπρός και μια πίσω (συμπληρωμένες και οι δύο με τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου του εκρηκτικού).	Λ

19 Πως πρέπει να σημειωθεί ένα κλειστό όχημα που ταξιδεύει φορτωμένο με εμπορεύματα της κλάσης 1 που έχουν κωδικό κατηγοριοποίησης 1.4G και 1.2C;

α	Με 2 κενές πορτοκαλί πινακίδες (εμπρός και πίσω) + 3 ετικέτες κινδύνου με μια εκρηγνύομενη βόμβα στο πάνω μισό και τις ενδείξεις 1.2 και C στο κάτω μισό .	Λ
β	Με 2 κενές πορτοκαλί πινακίδες (εμπρός και πίσω) + 3 ετικέτες κινδύνου σχήματος ρόμβου για κάθε τύπο (1.4G και 1.2C) .	Λ
γ	Με 2 κενές πορτοκαλί πινακίδες (εμπρός και πίσω) . + 3 ετικέτες κινδύνου με μια εκρηγνύομενη βόμβα στο πάνω μέρος και την ένδειξη 1.2 στο κάτω μέρος.	Σ

20 Πότε ο οδηγός πρέπει να βγάλει από το όχημα ή να σκεπάσει τις σημάνσεις (ετικέτες και πορτοκαλί πινακίδες);

α	Κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που παρουσιάζουν δευτερεύοντες κινδύνους.	Λ
β	Κατά τη μεταφορά κενών συσκευασιών όχι καθαρών.	Λ
γ	Όταν το όχημα είναι τελείως κενό και καθαρό.	Σ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4(ερωτ.23):

Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΛΑΣΗΣ 1

1 Υπάρχει περιορισμός στις μεταφερόμενες ποσότητες ουσιών κλάσης 1:

α	Όχι, εφόσον ο τύπος του οχήματος είναι ο σωστός.	Λ
β	Ναι και εξαρτάται από τον τύπο του οχήματος της μεταφορικής μονάδας.	Σ
γ	Ναι και εξαρτάται μόνο από το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος του οχήματος.	Λ

2 Ο περιορισμός στις μεταφερόμενες ποσότητες ουσιών κλάσης 1 αφορά:

α	Τη συνολική μάζα των συσκευασιών που περιέχουν εκρηκτικά.	Λ
β	Τη συνολική μάζα της εκρηκτικής ουσίας που περιέχεται στις συσκευασίες.	Σ
γ	Το συνολικό αριθμό των εκρηκτικών αντικειμένων που περιέχονται στις συσκευασίες.	Λ

3 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR, οι απαγορεύσεις μικτής φόρτωσης στο ίδιο όχημα συσκευασιών που ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες της κλάσης 1:

α	Δεν αφορούν όλα τα εκρηκτικά αλλά μόνο τις συσκευασίες των πιο επικίνδυνων κατηγοριών.	Λ
β	Δεν αφορούν όλα τα εκρηκτικά αλλά μόνο τις συσκευασίες των κατηγοριών 1.1, 1.5 και 1.6.	Λ
γ	Δεν αφορούν όλα τα εκρηκτικά καθώς ανάλογα με την ομάδα συμβατότητας επιτρέπεται να φορτωθούν μαζί επικίνδυνες ύλες που ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες.	Σ

4 Ποια είναι τα κύρια μέτρα που πρέπει να πάρει ο οδηγός όταν φορτώνει εκρηκτικά;

α	Να μη χρησιμοποιεί συσκευασίες με πλαστικά περιβλήματα, π.χ. παλέτες με πλαστικό περιτύλιγμα.	Λ
β	Να ελέγξει την κατάσταση των κόλων και να τα φορτώσει μόνο εάν είναι σε άριστη κατάσταση, ερμητικά κλειστά και φέρουν τις απαιτούμενες ετικέτες, σημάνσεις και αναγραφές.	Σ
γ	Να ελέγξει την κατάσταση των κόλων και να τα φορτώνει ακόμα και αν δεν έχουν σημάνσεις, αλλά υπό τον όρο ότι είναι σε άριστη κατάσταση και είναι ερμητικά κλειστά.	Λ

5 Τα υποχρεωτικά έγγραφα τεκμηρίωσης της μεταφοράς επί του οχήματος για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών κατά ADR είναι:

α	Μεταξύ των άλλων το ειδικό πιστοποιητικό έγκρισης κατά ADR του οχήματος, το πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR του οδηγού και οι γραπτές οδηγίες.	Σ
β	Το ασφαλιστήριο και τα τέλη κυκλοφορίας.	Λ
γ	Πιστοποιητικό καθαρισμού του χώρου φόρτωσης.	Λ

6 Τα ειδικά έγγραφα στην καμπίνα που είναι υποχρεωτικά για μια διεθνή μεταφορά των εκρηκτικών υλών είναι:

α	Το τεχνικό βιβλίο του οχήματος.	Λ
β	Το πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR του οδηγού.	Σ
γ	Το απόκομμα της ασφάλισης.	Λ

7 Το πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος κατά ADR για τις μονάδες μεταφοράς τύπου "EX/II" ή "EX/III" που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες της κλάσης 1:

α	Περιλαμβάνει τον αριθμό κυκλοφορίας ή πλαισίου, τα στοιχεία του ιδιοκτήτη και την ημερομηνία λήξης ισχύος του πιστοποιητικού, έχει ισχύ για ένα ημερολογιακό έτος, από την έκδοσή του.	Σ
β	Έχει ισχύ δύο (2) ετών από την έκδοσή του.	Λ
γ	Περιέχει διαστασιολογικά και πλήρη κατασκευαστικά και τεχνικά στοιχεία του οχήματος.	Λ

8 Το πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος κατά ADR για τις μονάδες μεταφοράς τύπου "EX/II" ή "EX/III" που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες της κλάσης 1:

α	Έχει ισχύ δύο (2) ετών από την ημερομηνία έκδοσής του.	Λ
β	Έχει ισχύ ενός (1) έτους από την ημερομηνία έκδοσής του.	Σ
γ	Έχει ισχύ τριών (3) ετών από την ημερομηνία έκδοσής του.	Λ

9 Το πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος κατά ADR για τις μονάδες μεταφοράς τύπου "EX/II" ή "EX/III" που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες της κλάσης 1:

α	Περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων, τον αριθμό κυκλοφορίας ή πλαισίου, τα στοιχεία του ιδιοκτήτη, τη μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα και τις ποσότητες των εκρηκτικών που μπορεί να μεταφέρει ανά κατηγορία.	Λ
β	Περιλαμβάνει, μεταξύ των άλλων, τον αριθμό κυκλοφορίας πλαισίου, τα στοιχεία του ιδιοκτήτη και την ημερομηνία λήξης ισχύος του πιστοποιητικού.	Σ

γ	Περιλαμβάνει τον αριθμό κυκλοφορίας ή πλαισίου και πλήρη κατασκευαστικά και τεχνικά στοιχεία του οχήματος.	Λ
---	--	---

10 Το πιστοποιητικό έγκρισης κατά ADR των οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες κλάσης 1:

α	Είναι υποχρεωτικό μόνο για εθνικές μεταφορές.	Λ
β	Είναι υποχρεωτικό για μεταφορές μεταξύ των κρατών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εκείνων που εφαρμόζουν τη Συμφωνία ADR.	Σ
γ	Δεν είναι υποχρεωτικά για τις εθνικές μεταφορές.	Λ

11 Οι περιορισμοί των μεταφερόμενων ποσοτήτων των υλών ή εκρηκτικών αντικειμένων σε μία μεταφορική μονάδα:

α	Εκφράζονται σε kg της συνολικής καθαρής μάζας της εκρηκτικής ουσίας που έχει φορτωθεί.	Σ
β	Εκφράζονται σε όγκο (κυβικά μέτρα).	Λ
γ	Πρέπει να είναι γνωστές και να ελέγχονται μόνο από τον αποστολέα.	Λ

12 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR, το έγγραφο μεταφοράς σχετικά με ένα φορτίο εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων:

α	Χρησιμεύει μόνο για την τιμολόγηση της μεταφοράς.	Λ
β	Εάν συμπληρωθεί σωστά, επιτρέπει την αναγνώριση της ομάδας συμβατότητας του εμπορεύματος.	Σ
γ	Πρέπει να περιέχει μόνο τον αριθμό αναγνώρισης (αριθμό UN) και την ονομασία κατά ADR (κατάλληλη ονομασία αποστολής) του προϊόντος.	Λ

13 Πρόκειται για μεταφορά εκρηκτικών. Ποια από τις παρακάτω καταχωρήσεις στο έγγραφο μεταφοράς σας φαίνεται σωστή;

α	Για παράδειγμα: 0454, ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΧΩΡΙΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ, 300 kg, ADR.	Λ
β	Για παράδειγμα: UN 0018, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, 1.2G (6.1, 8), 2000 kg.	Σ
γ	Για παράδειγμα: UN 0454, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, 1.2G (1), 2000 kg, 210XXXXXXX (ο τηλεφωνικός αριθμός επείγουσας ανάγκης).	Λ

14 Σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR, η κλάση 1 είναι μια “περιοριστική” κλάση. Ποιες εκρηκτικές ουσίες μπορούν να μεταφερθούν;

α	Μόνο οι ουσίες και τα αντικείμενα που βρίσκονται στον κατάλογο της Συμφωνίας ADR.	Σ
β	Ουσίες και αντικείμενα που αναγνωρίζονται μόνο από μια εμπορική ονομασία.	Λ
γ	Μόνο αυτές που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές όπως εκρήξεις σε ορυχεία, εργοτάξια κατασκευών κ.λπ.	Λ

15 Οι μονάδες μεταφοράς για τις οποίες η Συμφωνία ADR δίνει έναν ορισμό και εξουσιοδοτεί για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και αντικειμένων είναι:

α	Οι μονάδες μεταφοράς τύπου A.	Λ
β	Οι μονάδες μεταφοράς τύπου E1.	Λ
γ	Οι μονάδες μεταφοράς τύπου II.	Σ

16 Το πιστοποιητικό έγκρισης κατά ADR για οχήματα που μεταφέρουν εκρηκτικές ουσίες ή αντικείμενα σε ένα διεθνές ταξίδι:

α	Είναι υποχρεωτικό μόνο για 1 τύπο μονάδας μεταφοράς.	Λ
β	Είναι υποχρεωτικό για 2 τύπους μονάδων μεταφοράς.	Σ
γ	Είναι υποχρεωτικό για 3 τύπους μονάδων μεταφοράς	Λ

17 Ποιες ενέργειες/προληπτικά μέτρα πρέπει να λάβει ο οδηγός κατά τη φόρτωση εμπορευμάτων της κλάσης 1;

α	Να ελέγξει την κατάσταση των συσκευασιών και να τα φορτώσει μόνο εάν είναι σε άριστη κατάσταση, σωστά κλεισμένα και με τις κατάλληλες ετικέτες.	Σ
β	Να ελέγξει την κατάσταση των συσκευασιών και να τα φορτώσει ακόμη και χωρίς ετικέτες, εφόσον είναι σε άριστη κατάσταση και σωστά κλεισμένα.	Λ
γ	Να αποδεχθεί το φορτίο, περιλαμβανομένου και συσκευασιών που δε φαίνεται να βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, αλλά μόνο εφόσον το αναφέρει στον αποστολέα και το σημειώσει στο έγγραφο μεταφοράς.	Λ

18 Ποιες ενέργειες/προληπτικά μέτρα πρέπει να λάβει ο οδηγός όταν μεταφέρει σκεύασματα που περιέχουν αγαθά της κλάσης 1;

α	Πρέπει να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό προσωπικής προστασίας ακόμα και όταν οδηγεί.	Λ
β	Γενικά, αν το ταξίδι διακοπεί (σταματώντας ή σταθμεύοντας), πρέπει να εξασφαλίσει ότι η μονάδα μεταφοράς είναι υπό επίβλεψη.	Σ
γ	Να οδηγεί μόνο κατά τη διάρκεια της νύχτας.	Λ

19 Πότε μπορούν διάφορες συσκευασίες που φέρουν μια ετικέτα No.1, 1.4, 1.5 ή 1.6 να φορτωθούν μαζί στην ίδια μονάδα μεταφοράς;

α	Σε όλες τις περιπτώσεις.	Λ
β	Ποτέ.	Λ
γ	Μόνο όταν επιτρέπεται σύμφωνα με τον πίνακα των ομάδων συμβατότητας.	Σ

20 Υπάρχουν γενικά κάποια όρια στις ποσότητες των ουσιών της κλάσης 1 που μπορούν να μεταφερθούν ανά μονάδα μεταφοράς;

α	Ναι, αφορούν τη συνολική μάζα εκρηκτικών ουσιών ή τη συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικών ουσιών που περιέχονται σε όλα τα αντικείμενα που μεταφέρονται.	Σ
β	Όχι, το σημαντικό είναι να μη ξεπεραστεί το όριο φορτίου του οχήματος.	Λ
γ	Ναι, αλλά καλύπτουν μόνο μονάδες μεταφοράς που ταξιδεύουν σε φάλαγγα.	Λ

21 Οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και αντικείμενα της Κλάσης 1 υπό το καθεστώς των εξαιρουμένων ποσοτήτων ανά μονάδα μεταφοράς:

α	Πρέπει να φέρουν φέρουν κατάλληλο εξοπλισμό για την προστασία του περιβάλλοντος.	Λ
---	--	---

β	Μπορούν να οδηγούνται από οδηγούς που δεν διαθέτουν πιστοποιητικό εκπαίδευσης κατά ADR.	Σ
γ	Πρέπει να φέρουν ετικέτες κινδύνου και πορτοκαλί πινακίδες κατά ADR.	Λ

22 Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης για τη μεταφορά εκρηκτικών είναι υποχρεωτικό:

α	Για όλα τα οχήματα που μεταφέρουν ουσίες της κλάσης 1, ανεξάρτητα του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους του οχήματος.	Σ
β	Για οχήματα με μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος μεγαλύτερο από 3.5t.	Λ
γ	Όταν μεταφέρονται εκρηκτικά των υποδιαίρεσεων 1.1 και 1.2.	Λ

23 Με βάση τη Συμφωνία ADR το έγγραφο μεταφοράς για φορτίο εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων:

α	Περιέχει μεταξύ άλλων, τον αριθμό UN, τον κωδικό ταξινόμησης, το καθαρό βάρος σε kg και την ονομασία κατά ADR του εμπορεύματος.	Σ
β	Παρέχει στον οδηγό οδηγίες για πρώτες βοήθειες.	Λ
γ	Θα πρέπει να περιέχει μόνο τον αριθμό UN και την τεχνική ονομασία κατά ADR του εμπορεύματος.	Λ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5(ερωτ.15):

ΚΙΝΔΥΝΟΙ, ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

1 Τα εκρηκτικά της κατηγορίας 1.5 αν εκραγούν: WWW.adr-sekam.gr

α	Οι συνέπειες της έκρηξης αναμένεται να περιοριστούν σε μεγάλο βαθμό εντός της συσκευασίας. Δεν αναμένεται να εκτοξευτούν θραύσματα μεγάλου μεγέθους και σε μεγάλη απόσταση.	Λ
β	Θα προκληθεί έκρηξη στο σύνολο του φορτίου.	Σ
γ	Αναμένεται να εκτοξευθούν θραύσματα αλλά μικρού μεγέθους και σε πολύ μικρή απόσταση.	Λ

2 Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό των εκρηκτικών της κατηγορίας 1.5:

α	Είναι δύσκολο να εκραγούν ακόμα και αν φλέγεται η συσκευασία, αλλά εάν εκραγούν θα προκληθεί μαζική έκρηξη με πολύ σοβαρές συνέπειες.	Σ
β	Δεν υπάρχει καμία πιθανότητα να εκραγούν ακόμα και σε περίπτωση που φλέγεται η συσκευασία τους.	Λ
γ	Είναι αδρανείς ουσίες που δεν εγκυμονούν σοβαρό κίνδυνο κατά τη μεταφορά.	Λ

3 Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό των εκρηκτικών της κατηγορίας 1.5:

α	Είναι αδύνατον να ξεκινήσει μία έκρηξη ή να πυροδοτηθούν ακόμα και στην περίπτωση που καίγονται.	Λ
β	Είναι πολύ δύσκολο να ξεκινήσει μία έκρηξη ή να πυροδοτηθούν ακόμα και στην περίπτωση που καίγονται. Αλλά υπάρχει η πιθανότητα να εκραγούν με πολύ σοβαρές συνέπειες.	Σ

γ	Είναι αδρανείς ουσίες που δεν εγκυμονούν σοβαρό κίνδυνο κατά τη μεταφορά.	Λ
---	---	---

4 Γενικά πότε εκρήγνυνται οι εκρηκτικές ουσίες;

α	Όταν υποβάλλονται σε μικρές ή μεγάλες κρούσεις.	Σ
β	Όταν μειώνεται η θερμοκρασία.	Λ
γ	Όταν έρχονται σε επαφή με ύλες της κλάσης 3.	Λ

5 Σε ποιες συνθήκες κυρίως είναι ευαίσθητα τα εκρηκτικά;

α	Στις υψηλές θερμοκρασίες.	Σ
β	Στην παρουσία οξυγόνου.	Λ
γ	Στις χαμηλές θερμοκρασίες.	Λ

6 Γενικά τι μπορεί να οδηγήσει στην έκρηξη των εκρηκτικών;

α	Η μείωση της θερμοκρασίας.	Λ
β	Η απορρόφηση οξυγόνου.	Λ
γ	Η αύξηση της θερμοκρασίας, τόσο επειδή μπορούν να αποσυντεθούν, όσο και γιατί αυταναφλέγονται.	Σ

7 Πότε κυρίως μπορεί να εκραγεί ένα εκρηκτικό;

α	Μόνο με σπινθήρες.	Λ
β	Ακόμα και από ένα μικρό χτύπημα.	Σ
γ	Μόνο εφόσον πυροδοτηθεί με διάταξη πυροδότησης.	Λ

8 Πότε μπορεί να εκραγεί ένα εκρηκτικό;

α	Μόνο αν αναφλεγεί από έναν σπινθήρα.	Λ
β	Λόγω ηλεκτρικού ρεύματος ή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.	Σ
γ	Μόνο αν έρθει σε επαφή με άλλα εκρηκτικά, λόγω χημικής αντίδρασης.	Λ

9 Πότε μπορεί να εκραγεί ένα εκρηκτικό;

α	Αν έρθει σε επαφή με εύφλεκτα υγρά.	Λ
β	Αν απορροφήσει οξυγόνο.	Λ
γ	Λόγω τριβής.	Σ

10 Γιατί είναι επικίνδυνες οι κενές συσκευασίες, οι οποίες δεν έχουν καθαριστεί, όταν έχουν χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά εκρηκτικών;

α	Επειδή τα κατάλοιπα είναι οξειδωτικά.	Λ
β	Διότι είναι πιθανόν να περιέχουν κατάλοιπα από εκρηκτικά.	Σ
γ	Διότι τα αέρια που υπάρχουν είναι δυνατόν να αναφλεγούν.	Λ

11 Τι πρέπει να προσέχουμε κατά την φόρτωση-εκφόρτωση συσκευασιών με εκρηκτικά;

α	Στο χώρο φόρτωσης των υλικών να μη γίνεται ηλεκτροσυγκόλληση ή άλλη χρήση γυμνής φλόγας.	Σ
β	Να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια.	Λ
γ	Οι μετακινήσεις να είναι πολύ γρήγορες ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος.	Λ

12 Για να αποφύγουμε μια έκρηξη εκρηκτικών υλών της κλάσης 1 πρέπει ...

α	Να χρησιμοποιούνται εργαλεία και μηχανήματα αντεκρηκτικού τύπου και να μην καπνίζει κανείς.	Σ
β	Να πραγματοποιούνται οι εργασίες σε γρήγορους χρόνους για να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι.	Λ
γ	Να χρησιμοποιούνται κατάλληλα γάντια.	Λ

13 Η καύση / έκρηξη μιας εκρηκτικής ουσίας συμβαίνει:

α	Σαν αποτέλεσμα των εύφλεκτων υλικών (συνήθως άνθρακα και υδρογόνο) από τα οποία αποτελείται.	Λ
β	Σαν αποτέλεσμα του οξειδωτικού παράγοντα που περιέχει.	Σ
γ	Επειδή αποτελούνται εξ' ολοκλήρου από υδρογόνο.	Λ

14 Τι ενέργειες πρέπει να γίνουν στην περίπτωση ανατροπής σκευασμάτων της κλάσης 1 και διαφυγής εκρηκτικής ουσίας;

α	Εάν τα υλικά πέφτουν στον δρόμο: αποκλεισμός της περιοχής, διακοπή της κυκλοφορίας και άμεση ειδοποίηση της Αστυνομίας.	Σ
β	Συλλέξτε τα υλικά και πετάξτε τα σε κάδο απορριμμάτων.	Λ
γ	Ενημερώστε τον παραλήπτη για την καθυστέρηση αλλά όχι απαραίτητα να τον ενημερώσετε για το ατύχημα.	Λ

15 Τι πρέπει να κάνει ο οδηγός σε περίπτωση που διαφύγει εκρηκτική ουσία και χυθεί στον δρόμο;

α	Αφού ειδοποιήσει την αστυνομία, να μαζέψει τα υλικά που έχουν χυθεί και να τα τοποθετήσει σε ασφαλές μέρος.	Λ
β	Αφού ειδοποιήσει την αστυνομία, πρέπει να διακόψει την κυκλοφορία, να αποκλείσει την περιοχή και να απομακρύνει κάθε πηγή φωτιάς ή σπινθήρα.	Σ
γ	Αφού ειδοποιήσει την αστυνομία, να διακόψει την κυκλοφορία, να μαζέψει τα υλικά που έχουν χυθεί και να τα τοποθετήσει σε ασφαλές μέρος.	Λ