



www.proteas-reach.gr

PROTEAS

PROTOCOL FOR EMISSIONS & ACCIDENT SCENARIOS



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ “ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ PROTEAS”

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ PROTEAS ΓΙΑ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

www.proteas-reach.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή	05
2. Περιεχόμενα Πρωτοκόλλου	06
3. Δομή υπό-πλατφόρμας “Οδηγίες PROTEAS”	07
3.1 Βασικά πεδία και επιμέρους κατηγορίες αναζήτησης	07
3.2 Κάρτες του Πρωτοκόλλου	13
4. Δομή υπό-πλατφόρμας “Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG”	18
5. Διαδικασία αναζήτησης βήμα προς βήμα	20
5.1 Αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες PROTEAS»	20
5.1.1 Ιστορικό αναζήτησης	25
5.1.2 Αλλαγή αναζήτησης	26
5.1.3 Καινούργια αναζήτηση	27
5.2 Αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG»	28
5.3 Γενικές πληροφορίες	31
6. Ενδεικτικά παραδείγματα	33
6.1 Πληροφορία σχετικά με τους ελέγχους ασφάλειας των πετρελαιοειδών βυτιοφόρων οχημάτων στο Σταθμό φόρτωσης	33
6.2 Πληροφορία σχετικά με την απαραίτητη σήμανση που πρέπει να φέρει ένα βυτιοφόρο όχημα που μεταφέρει βενζίνη	35
6.3 Πληροφορία σχετικά με τα εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης σε χώρους προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων εμπορευμάτων σε Λιμάνια	36
6.4 Εύρεση οδηγιών έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής Αμμωνίας	37
6.5 Πληροφορία σχετικά με τους ελέγχους/ επιθεωρήσεις ασφάλειας σε Πρατήρια καυσίμων	38



1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το **Πρωτόκολλο διαχείρισης ασφάλειας επικίνδυνων ουσιών “Πρωτόκολλο PROTEAS”** είναι ένα καινοτόμο διαδικτυακό εργαλείο το οποίο έχει συστηματοποιήσει τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές και Βιομηχανικές Πρακτικές που αφορούν την ασφαλή Μεταφορά και Διακίνηση Επικίνδυνων Χημικών Ουσιών σε τέσσερις τύπους μεταφορές:

- ΟΔΙΚΗ με Βυτιοφόρα οχήματα,
- ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ με βαγόνια,
- ΘΑΛΑΣΣΙΑ με πλοία και
- μέσω ΑΓΩΓΩΝ.

Το Πρωτόκολλο PROTEAS αναπτύχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος PROTEAS (LIFE09 ENV/GR/291) και αποτελεί ένα εύχρηστο και φιλικό προς το χρήστη εργαλείο κατάλληλο για εταιρείες που διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες και απλούς χρήστες (γενικό κοινό, τρίτα μέρη). Ειδικότερα σχεδιάστηκε για όσους εμπλέκονται στην τροφοδοσία, μεταφορά και διακίνηση καυσίμων, πετροχημικών και άλλων επικίνδυνων ουσιών όπως:

- βιομηχανίες,
- εταιρείες εμπορίας πετρελαιοειδών και διανομής καυσίμων,
- εταιρείες αποθήκευσης / διακίνησης χημικών,
- μεταφορικές εταιρείες επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- πρατήρια καυσίμων, κλπ.

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα του Πρωτοκόλλου διαχείρισης ασφάλειας επικίνδυνων ουσιών “Πρωτόκολλο PROTEAS” είναι διαθέσιμη στα Ελληνικά και Αγγλικά σε όλους τους χρήστες, με ελεύθερη πρόσβαση μέσω της ιστοσελίδας του Προγράμματος www.proteas-reach.gr (Σύνδεσμος: e-Εργαλεία & Οδηγίες/ Πρωτόκολλο PROTEAS). Εναλλακτικά, η είσοδος στην πλατφόρμα γίνεται απευθείας μέσω της ηλεκτρονικής διεύθυνσης www.kartes.proteas-reach.gr.

Προτιμητέοι browsers για την εύκολη και ταχεία λειτουργία της πλατφόρμας είναι οι Firefox, Google Chrome και Internet Explorer 11.

Οδηγίες χρήσης της πλατφόρμας “Πρωτόκολλο PROTEAS” περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες ενότητες του παρόντος εγχειριδίου χρήσης.

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα του Πρωτοκόλλου PROTEAS περιλαμβάνει δύο υπο-πλατφόρμες:

- **Οδηγίες PROTEAS** με καλές πρακτικές και πληροφορίες ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος για την ασφαλή διακίνηση και διαχείριση καυσίμων και άλλων επικίνδυνων χημικών ουσιών ανά: **Μέσο Μεταφοράς, Στάδιο του Κύκλου Ζωής, Κλάση Κινδύνου και Επιλεγμένες Επικίνδυνες Χημικές Ουσίες (Πετρελαιοειδή).**
- **Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG** με οδηγίες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στον κύκλο μεταφοράς σύμφωνα με το Διεθνές Κατευθυντήριο Οδηγό Emergency Response Guidebook 2012 (ERG 2012) του U.S. Department of Transportation για περισσότερες από 2000 επικίνδυνες χημικές ουσίες, και ανά Τύπο Οχήματος, Τύπο Βαγονιού και Πινακίδα Κινδύνου (για χρήση σε περίπτωση που δεν είναι γνωστές οι μεταφερόμενες επικίνδυνες ουσίες στη μονάδα μεταφοράς).

Στην παρούσα φάση το Πρωτόκολλο εξετάζει και περιλαμβάνει πληροφορίες ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος για τις Κλάσεις Κινδύνου: Εύφλεκτα Αέρια (Κλάση 2.1), Μη Εύφλεκτα, Μη-τοξικά Αέρια (Κλάση 2.2), Τοξικά Αέρια (Κλάση 2.3), Εύφλεκτα Υγρά (Κλάση 3), Οξειδωτικές Ουσίες (Κλάση 5.1), Τοξικές Ουσίες (Κλάση 6.1), Διαβρωτικές Ουσίες (Κλάση 8), Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη (Κλάση 9), ενώ έμφαση δίνεται σε θέματα ασφαλούς μεταφοράς και διαχείρισης των πετρελαιοειδών.

Τα βασικά χαρακτηριστικά της ηλεκτρονικής πλατφόρμας περιλαμβάνουν:

- εξειδικευμένες κατά περίπτωση πληροφορίες και κατευθυντήριες οδηγίες ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη,
- κατηγοριοποιημένες πληροφορίες σε “Κάρτες του Πρωτοκόλλου”, και
- ευκολία χρήσης και αποθήκευσης του σχετικού υλικού.

3. ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

3.1 Βασικά πεδία και επιμέρους κατηγορίες αναζήτησης

Το Πρωτόκολλο παρέχει πολλαπλούς διαφορετικούς συνδυασμούς πληροφοριών σε θέματα ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος. Η επιλογή της επιθυμητής πληροφορίας από το χρήστη υποστηρίζεται από μηχανή πλοήγησης που επιτρέπει μεγάλο αριθμό επιλογών. Το αρχικό μενού της πλατφόρμας περιλαμβάνει έξι (6) βασικά πεδία αναζήτησης:

- Μέσο Μεταφοράς
- Στάδιο Διακίνησης
- Κλάση Κινδύνου
- Ομάδα Ουσιών
- HIN (Αριθμός Αναγνώρισης Κινδύνου)
- Χημική Ονομασία

Σε κάθε βασικό πεδίο αναζήτησης, παρέχεται η δυνατότητα επιλογής επιμέρους κατηγοριών, οι οποίες δίνουν περαιτέρω πληροφορία σχετική με την επιθυμητή αναζήτηση. Παρακάτω δίνονται οι επιμέρους κατηγορίες (επιλογές) για κάθε βασικό πεδίο αναζήτησης του αρχικού μενού.

Μέσο Μεταφοράς

Στο πεδίο «Μέσο Μεταφοράς» περιλαμβάνονται τέσσερα (4) μέσα μεταφοράς που αφορούν τη χερσαία ή θαλάσσια μεταφορά και διακίνηση των επικίνδυνων ουσιών:

- Όχημα
- Βαγόνι
- Πλοίο
- Αγωγός

Στάδιο Διακίνησης

Το πεδίο «Στάδιο Διακίνησης» αναφέρεται στα στάδια κύκλου ζωής των επικίνδυνων χημικών ουσιών κατά τη μεταφορά και διακίνηση των ουσιών. Οι επιμέρους κατηγορίες (επιλογές) που δίνονται στο Στάδιο Διακίνησης είναι επτά (7):

- Μεταφορά
- Φόρτωση/ Εκφόρτωση
- Διανομή
- Προσωρινή Αποθήκευση σε μέσο μεταφοράς

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

- Προσωρινή Αποθήκευση σε δεξαμενή
- Πρατήριο Καυσίμων (σταθμός ανεφοδιασμού)
- Τελικός Χρήστης

Κλάση Κινδύνου

Το πεδίο αυτό περιλαμβάνει την ταξινόμηση των επικίνδυνων υλικών σύμφωνα με τους Κανονισμούς που διέπουν τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε συμφωνία με τις «Συστάσεις για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων» των Ηνωμένων Εθνών (United Nations Recommendations on the Transportation of Dangerous Goods, UNRTDG) (συνολικά 9 κλάσεις κινδύνου):

Κλάσεις Κινδύνου

- 1** Εκρηκτικές ουσίες και ήδη
- 2** Αέρια
 - 2.1** Εύφλεκτα αέρια
 - 2.2** Μη-εύφλεκτα, Μη-τοξικά αέρια
 - 2.3** Τοξικά αέρια
- 3** Εύφλεκτα υγρά
- 4.1** Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
- 4.2** Ουσίες με πιθανότητα αυτόματης καύσης
- 4.3** Ουσίες που σε επαφή με νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια
- 5.1** Οξειδωτικές ουσίες
- 5.2** Οργανικά υπεροξείδια
- 6.1** Τοξικές ουσίες
- 6.2** Μολυσματικές ουσίες
- 7** Ραδιενεργά υλικά
- 8** Διαβρωτικές ουσίες
- 9** Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

Ομάδα Ουσιών

Το Πρόγραμμα PROTEAS και το Πρωτόκολλο καλών πρακτικών έχει υιοθετήσει 46 Κάρτες έκτακτης ανάγκης (Emergency Guide Cards - EGC) του Διεθνούς Κατευθυντήριου Οδηγού Emergency Response Guidebook 2012 (ERG 2012) for First Responders του U.S. Department of Transportation (U.S. DOT) για επιλεγμένες κλάσεις κινδύνου που εξετάζονται στο Πρόγραμμα. Κάθε EGC κάρτα αντιστοιχεί σε μία ομάδα ουσιών με κοινές φυσικοχημικές ιδιότητες και ενέργειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στον κύκλο μεταφοράς. Οι 46 ομάδες ουσιών αφορούν τις εξεταζόμενες

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

κλάσεις κινδύνου του Προγράμματος: Εύφλεκτα Αέρια (Κλάση 2.1), Μη Εύφλεκτα, Μη-τοξικά Αέρια (Κλάση 2.2), Τοξικά Αέρια (Κλάση 2.3), Εύφλεκτα Υγρά (Κλάση 3), Οξειδωτικές Ουσίες (Κλάση 5.1), Τοξικές Ουσίες (Κλάση 6.1), Διαβρωτικές Ουσίες (Κλάση 8), Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη (Κλάση 9).

Το πεδίο «Ομάδα Ουσιών» περιλαμβάνει τη λίστα με τις 46 ομάδες ουσιών.

Ομάδες Ουσιών

- 01** Αέρια - Εύφλεκτα (Συμπεριλαμβανομένων των Ψυκτικών Υγρών)
- 02** Αέρια - Εύφλεκτα (Ασταθή)
- 03** Αέρια - Τοξικά - Εύφλεκτα (Εξαιρετικά Υψηλός Κίνδυνος)
- 04** Αέρια - Εύφλεκτα - Διαβρωτικά
- 05** Αέρια - Τοξικά - Εύφλεκτα
- 06** Αέρια - Αδρανή (Συμπεριλαμβανομένων των Ψυκτικών Υγρών)
- 07** Αέρια - Αδρανή
- 08** Αέρια - Οξειδωτικά (Συμπεριλαμβανομένων των Ψυκτικών Υγρών)
- 09** Αέρια - Τοξικά και / ή Διαβρωτικά
- 10** Αέρια - Τοξικά και / ή Διαβρωτικά - Οξειδωτικά
- 11** Αέρια - Διαβρωτικά
- 12** Αέρια - Υπό Πίεση ή Υγροποιημένα (Συμπεριλαμβανομένων των Ψυκτικών Αερίων)
- 13** Εύφλεκτα Υγρά (Πολικά / Αναμείξιμα με Νερό)
- 14** Εύφλεκτα Υγρά (Μη Πολικά / Μη αναμείξιμα με Νερό)
- 15** Εύφλεκτα Υγρά (Πολικά / Αναμείξιμα με Νερό / Επιβλαβή)
- 16** Εύφλεκτα Υγρά (Μη Πολικά / Μη αναμείξιμα με το Νερό / Επιβλαβή)
- 17** Εύφλεκτα Υγρά - Τοξικά
- 18** Εύφλεκτα Υγρά - Διαβρωτικά
- 19** Εύφλεκτα Στερεά
- 20** Εύφλεκτα Στερεά - Τοξικά και / ή Διαβρωτικά
- 21** Ουσίες - Αυταναφλεγόμενες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Αντιδρούν με τον Αέρα)
- 22** Ουσίες - Αντιδρούν με το Νερό - Διαβρωτικές
- 23** Ουσίες - Αντιδρούν με το Νερό (Ελευθερώνουν Εύφλεκτα Αέρια)
- 24** Ουσίες - Αντιδρούν με το Νερό (Ελευθερώνουν Εύφλεκτα και Τοξικά Αέρια)
- 25** Οξειδωτικά
- 26** Οξειδωτικά - Τοξικά
- 27** Οξειδωτικά - Τοξικά (Υγρά)
- 28** Οξειδωτικά (Ασταθή)
- 29** Οξειδωτικά (Αντιδρούν με το Νερό)
- 30** Μπαταρίες Λιθίου

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

- 31 Ουσίες - Τοξικές (Μη καύσιμες)
- 32 Ουσίες - Τοξικές (Καύσιμες)
- 33 Ουσίες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Καύσιμες)
- 34 Ουσίες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Μη καύσιμες)
- 35 Ουσίες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Εύφλεκτες / Ευαίσθητες στο Νερό)
- 36 Ουσίες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Καύσιμες / Ευαίσθητες στο Νερό)
- 37 Ουσίες - Τοξικές και / ή Διαβρωτικές (Άκαυστες / Ευαίσθητες στο Νερό)
- 38 Ουσίες (Ερεθιστικές)
- 39 Αλογονωμένοι Διαλύτες
- 40 Φθόριο (Κατεψυγμένο Υγρό)
- 41 Μονοξείδιο του Άνθρακα (Κατεψυγμένο Υγρό)
- 42 Αλουμίνιο (Τηγμένο)
- 43 Μέταλλα (Σκόνες, Ρινίσματα, Κομματάκια, Γρέζια, κλπ)
- 44 Ουσίες (Μικρού έως Μεσαίου Κινδύνου)
- 45 Γάλλιο και Υδράργυρος
- 46 Ανάμικτο Φορτίο / Άγνωστο Εμπόρευμα

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα Πετρελαιοειδή και συγκεκριμένα στην ομάδα ουσιών **01 Αέρια - Εύφλεκτα (Συμπεριλαμβανομένων των Ψυκτικών Υγρών)**, στην οποία περιλαμβάνονται το Φυσικό Αέριο (LNG) και το Υγραέριο (LPG) και την ομάδα ουσιών **14 - Εύφλεκτα Υγρά (Μη Πολικά/ Μη αναμείξιμα με Νερό)**, στην οποία ανήκουν τα Υγρά Καύσιμα.

Αριθμός Αναγνώρισης Κινδύνου - HIN

Στο πεδίο «HIN» αναγράφονται οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου (Hazard Identification Numbers - HIN) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR και την Κ.Υ.Α. Γ1/20655/2897/2015 (ΦΕΚ 1495B/16-7-2015). Ο αριθμός HIN αποτελείται από δύο ή τρία ψηφία και υποδεικνύει το είδος και το μέγεθος του κινδύνου ή των κινδύνων (πρωτεύοντα και δευτερεύοντα) που ενέχει η ουσία. Το πρώτο ψηφίο υποδεικνύει τον πρωτεύοντα κίνδυνο, το δεύτερο ψηφίο υποδεικνύει, είτε ότι ο πρωτεύοντας κίνδυνος είναι εντονότερος, ή ότι υπάρχει δευτερεύων κίνδυνος, ενώ το τρίτο ψηφίο (αν υπάρχει) υποδεικνύει ότι ο δευτερεύων κίνδυνος είναι εντονότερος, ή υποδηλώνει τρίτο κίνδυνο. Όταν ο κίνδυνος που σχετίζεται με μια ουσία, μπορεί ικανοποιητικά να περιγραφεί από έναν μόνο αριθμό, τότε ο αριθμός αυτός ακολουθείται από το μηδέν. Τα ψηφία των αριθμών HIN δείχνουν τους παρακάτω κινδύνους:

- 2. Εκπομπή αερίου λόγω πίεσης ή χημικής αντίδρασης
- 3. Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτοθερμαινόμενων υγρών

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

4. Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτοθερμαινόμενων στερεών
5. Οξειδωτική (που διευκολύνει τη φωτιά) επίδραση
6. Τοξικότητα ή κίνδυνος μόλυνσης
7. Ραδιενέργεια
8. Διαβρωτικότητα
9. Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

Διπλασιασμός αριθμητικού συμβόλου φανερώνει αύξηση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου φέρει ως πρόθεμα το γράμμα "X", αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία θα αντιδράσει επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση από ειδικούς.

Στο βασικό πεδίο «HIN» του Πρωτοκόλλου περιλαμβάνονται συνολικά, ενενήντα έξι (96) Αριθμοί Αναγνώρισης Κινδύνου σύμφωνα με την Συμφωνία ADR και την Κ.Υ.Α. Γ1/20655/2897/2015 (ΦΕΚ 1495B/16-7-2015)¹. Ενδεικτικά, δίνονται παρακάτω μερικοί αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου:

Αριθμοί HIN

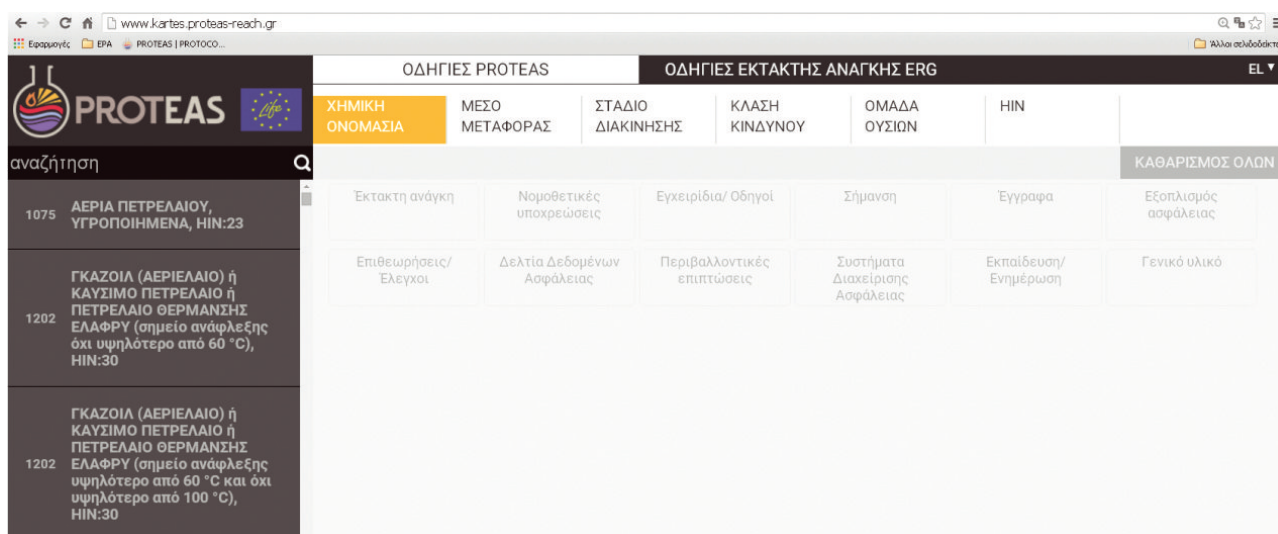
20	ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο που δεν παρουσιάζει δευτερεύοντα κίνδυνο
223	υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο
23	εύφλεκτο αέριο
263	τοξικό αέριο, εύφλεκτο
30	εύφλεκτο υγρό (με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε τηγμένη μορφή με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 60 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία μεγαλύτερη ή ίση από το σημείο ανάφλεξης του, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό
323	εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
X323	εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια
33	πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C)
55	έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία
668	πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική
886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική
X886	πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό
90	ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, διάφορες επικίνδυνες ουσίες

¹ ΚΥΑ Γ1/20655/2897/2015 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/103/ΕΕ της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου 2014 για την τρίτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων και κωδικοποίηση των κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β' /2010), 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β' /2011), 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β' /2012) και 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β' /2013)».

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

Χημική Ονομασία

Η πλατφόρμα περιλαμβάνει ευρετήριο και μία ολοκληρωμένη βάση δεδομένων όλων των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR 2015 και την Κ.Υ.Α. Γ1/20655/2897/2015 (ΦΕΚ 1495B/16-7-2015) με αναφορά στον Αριθμό UN, την ονομασία του επικίνδυνου εμπορεύματος, την κλάση κινδύνου και τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου. Συνολικά η πλατφόρμα περιλαμβάνει περίπου 2900 επικίνδυνες χημικές ουσίες και είδη σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR 2015.



Εικόνα 1: Απεικόνιση του Πρωτοκόλλου PROTEAS με επιλεγμένο το βασικό πεδίο «Χημική Ονομασία» και της λίστας των επικίνδυνων χημικών ουσιών με την ακριβή ονομασία τους και τον αντίστοιχο Αριθμό UN σύμφωνα με την ADR 2015 (**υπό-πλατφόρμα “Οδηγίες PROTEAS”**).

Στην **Εικόνα 1**, δίνεται μια απεικόνιση του Πρωτοκόλλου PROTEAS όπου στο επάνω μέρος αναγράφονται τα βασικά έξι πεδία αναζήτησης με επιλεγμένο το πεδίο «Χημική Ονομασία» και στο αριστερό μέρος οι επιμέρους κατηγορίες/επιλογές του συγκεκριμένου πεδίου δηλαδή, όλες οι επικίνδυνες χημικές ουσίες με την ακριβή ονομασία τους όπως αυτή δίνεται στην Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR και τον αντίστοιχο Αριθμό UN.

3.2 Κάρτες του Πρωτοκόλλου

Οι πληροφορίες του Πρωτοκόλλου PROTEAS είναι συγκεντρωμένες σε «Κάρτες του Πρωτοκόλλου» και παρουσιάζονται σε ηλεκτρονική μορφή Τεχνικών Εγχειριδίων, Οδηγών και πληροφοριακών Καρτών. Οι χρήστες σύμφωνα με την επιλογή τους ανάμεσα στους χιλιάδες συνδυασμούς αναζήτησης μπορούν να έχουν πρόσβαση σε όλες τις «Κάρτες του Πρωτοκόλλου» με συγκεντρωμένες πληροφορίες σε θέματα ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος. Οι πληροφορίες αυτές είναι κατηγοριοποιημένες σε δώδεκα (12) διακριτές θεματικές ενότητες:

- Έκτακτη ανάγκη
- Νομοθετικές υποχρεώσεις
- Εγχειρίδια/ Οδηγοί
- Σήμανση
- Έγγραφα
- Εξοπλισμός ασφάλειας
- Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι
- Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας
- Εκπαίδευση/Ενημέρωση και
- Γενικό Υλικό

Μετά από κάθε διαφορετικό συνδυασμό επιλογών του χρήστη στο μενού της πλατφόρμας, διαφοροποιούνται αντίστοιχα οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στις θεματικές ενότητες του Πρωτοκόλλου.

Έκτακτη ανάγκη

Στην ενότητα «Έκτακτη ανάγκη» περιλαμβάνονται οδηγίες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στον κύκλο μεταφοράς (για όλα τα μέσα μεταφοράς) σύμφωνα με τον Οδηγό Emergency Response Guidebook 2012 (ERG 2012) for First Responders του U.S. Department of Transportation. Οι επικίνδυνες ουσίες της βάσης δεδομένων του Πρωτοκόλλου (βλ. πεδίο «Χημική Ονομασία») χωρίζονται σε 46 ομάδες ουσιών με κοινές φυσικοχημικές ιδιότητες και ενέργειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης σύμφωνα με τον Οδηγό ERG 2012. Το Πρωτόκολλο παρέχει οδηγίες έκτακτης ανάγκης για περισσότερες από 2000 ουσίες. Στην πλατφόρμα υπάρχει δυνατότητα εύρεσης των οδηγιών έκτακτης ανάγκης με βάση την κλάση κινδύνου, την ομάδα ουσιών, τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου ή την ονομασία της χημικής ουσίας.

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

Επιπλέον, περιλαμβάνονται πληροφορίες έκτακτης ανάγκης βάσει του τρόπου μεταφοράς και του σταδίου διακίνησης. Ενδεικτικά περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τη δομή των σχεδίων δράσης έκτακτης ανάγκης, την ταξινόμηση πιθανών περιστατικών έκτακτης ανάγκης και επιπτώσεων σε επίπεδα κινητοποίησης έκτακτης ανάγκης για εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων ουσιών, σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης ανάλογα με το βαθμό κινητοποίησης, οι γραπτές οδηγίες σύμφωνα με την ADR με τις ενέργειες σε περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης, ενέργειες σε περίπτωση διαρροής ή φωτιάς σε πρατήριο καυσίμων, κλπ.

Νομοθετικές υποχρεώσεις

Στην ενότητα «Νομοθετικές υποχρεώσεις» καλύπτονται οι Γενικές και Ειδικές νομοθετικές υποχρεώσεις για την ασφαλή μεταφορά και φορτοεκφόρτωση πετρελαιοειδών και άλλων επικίνδυνων χημικών ουσιών. Καταγράφονται οι κύριοι Κανονισμοί για την ασφαλή διαχείριση των επικίνδυνων ουσιών και οι νομοθετικές απαιτήσεις των εμπλεκόμενων ομάδων, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή και διεθνή νομοθεσία με την οποία είναι εναρμονισμένη η Ελλάδα (REACH, CLP, ADR, RID, IMDG CODE, SEVESO).

Επιπλέον, περιλαμβάνεται η εθνική νομοθεσία και λοιπές Ευρωπαϊκές οδηγίες και Διεθνείς Συμβάσεις - Κώδικες, σχετικά με θέματα ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος του έργου (π.χ. ασφαλή φόρτωση & μεταφορά, επιθεωρήσεις/ έλεγχος, ατμοσφαιρική ρύπανση, υγρά απόβλητα κλπ.), κατηγοριοποιημένα ανά μέσο μεταφοράς και στάδιο διακίνησης.

Εγχειρίδια / Οδηγοί

Στην ενότητα «Εγχειρίδια/ Οδηγοί» περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή διαχείριση, τη σωστή λειτουργία και τις απαραίτητες προδιαγραφές που θα πρέπει να τηρούνται κατά τη μεταφορά και διαχείριση των επικίνδυνων ουσιών. Η πληροφορία παρουσιάζεται υπό τη μορφή:

- συνοπτικών οδηγιών (π.χ. Συνοπτικός οδηγός ασφαλούς οδικής μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων του Προγράμματος PROTEAS)
- διαδικασιών για την ασφαλή διαχείριση επικίνδυνων ουσιών (π.χ. Διαδικασίες/ Εγχειρίδια για την ασφαλή μεταφορά υγρών καυσίμων, Διαδικασίες/ Εγχειρίδια για την ασφαλή φορτοεκφόρτωση και διαχείριση πετρελαιοειδών στο Σταθμό Φόρτωσης/ Εγκατάσταση)
- τεχνικών εγχειριδίων (π.χ. Εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης)
- εκπαιδευτικών videos (π.χ. Εκπαιδευτικό DVD - PROTEAS: «10 χρυσοί κανόνες - Η ασφάλεια στην εργασία του οδηγού βυτιοφόρου»)

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

- μελετών (π.χ. Συστηματική ανάλυση κινδύνου “What if?” για τη μεταφορά και διανομή υγρών καυσίμων)

Σήμανση

Στην ενότητα «Σήμανση» περιλαμβάνονται οδηγίες σήμανσης για ετικέτες και πινακίδες κινδύνου για την οδική, σιδηροδρομική και θαλάσσια μεταφορά επικίνδυνων ουσιών και για όλες τις κλάσεις κινδύνου και επιλεγμένες εξεταζόμενες ουσίες, σύμφωνα με τους Κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR, RID και IMDG. Τα μεγέθη των σημάτων που περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα είναι στην ελάχιστη διάσταση σε τυπογραφική/ διανυσματική μορφή και μπορούν να προσαρμοσθούν σύμφωνα με τις οδηγίες και τους Κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κάθε μέγεθος. Στην πλατφόρμα υπάρχει δυνατότητα εύρεσης των οδηγιών σήμανσης με βάση το μέσο μεταφοράς και την κλάση κινδύνου ή την ομάδα ουσιών ή ονομασία της χημικής ουσίας.

Έγγραφα

Στην ενότητα «Έγγραφα» περιλαμβάνονται τα έγγραφα και τα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν τα μέσα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων όπως αυτά ορίζονται από τους Κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και την κείμενη Ελληνική νομοθεσία.

Εξοπλισμός ασφάλειας

Στην ενότητα «Εξοπλισμός ασφάλειας» μπορούν να βρεθούν πληροφορίες αναφορικά με τον εξοπλισμό/ συστήματα ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την ασφαλή μεταφορά και διαχείριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Ενδεικτικά στην ενότητα αυτή περιλαμβάνονται παραδείγματα εξοπλισμού - μέτρα ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος σε Σταθμούς φόρτωσης πετρελαιοειδών, σε δεξαμενές αποθήκευσης και εξοπλισμό μεταφοράς (σωληνογραμμές) πετρελαιοειδών, εξοπλισμός ασφάλειας βυτιοφόρων οχημάτων και οδηγών για χρήση σε περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης, κλπ.

Επιθεωρήσεις/Έλεγχοι

Στην ενότητα «Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι» περιλαμβάνονται κατάλογοι ελέγχου ασφαλείας για επιλεγμένες χημικές ουσίες του προγράμματος (πετρελαιοειδή) και εξεταζόμενα στάδια διακίνησης (φόρτωση/ εκφόρτωση πετρελαιοειδών σε Σταθμό Φόρτωσης, Πρατήριο καυσίμων, κλπ.). Επιπλέον στην ενότητα αυτή, περιλαμβάνονται οι λίστες ελέγχων - παραβάσεων ADR που αναπτύχθηκαν από το Πρόγραμμα PROTEAS σε συνεργασία με το Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (ΥΜΕΔΙ) για τους

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

καθ' οδόν ελέγχους οχημάτων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων από Όργανα Ελέγχου (Μικτά Κλιμάκια Ελέγχου, Αστυνομικές Αρχές, Λιμενικές και Τελωνειακές Αρχές).

Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας

Στην ενότητα «Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας» περιλαμβάνονται τα Γενικευμένα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (ΔΔΑ) (Generalised Safety Data Sheet, GenSDS) που έχουν αναπτυχθεί στα πλαίσια του προγράμματος PROTEAS για τις εξεταζόμενες κλάσεις κινδύνου του Προγράμματος σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς REACH/CLP. Παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό επικινδυνότητας, τα μέτρα πρώτων βοηθειών, τα μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς και την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης, το χειρισμό και την αποθήκευση, την ατομική προστασία, τοξικολογικές πληροφορίες και οικολογικές πληροφορίες.

Στην πλατφόρμα υπάρχει δυνατότητα εύρεσης των Γενικευμένων ΔΔΑ με βάση την κλάση κινδύνου, την ομάδα ουσιών ή την ονομασία της χημικής ουσίας.

Περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Στην ενότητα «Περιβαλλοντικές επιπτώσεις» περιλαμβάνονται μελέτες περιπτώσεων (case studies) που αφορούν την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής επιλεγμένων επικίνδυνων χημικών ουσιών (Βενζίνη, Πετρέλαιο Ντίζελ, Υγραέριο) στην Ελλάδα και σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές, λαμβάνοντας υπόψη τις διαρροές του προϊόντος σε κανονική λειτουργία και τις ατυχηματικές διαρροές.

Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας

Στην ενότητα «Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας» περιλαμβάνεται ανάλυση των απαιτήσεων των Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας (ΣΔΑ) (SEVESO) για τα στάδια: Σταθμοί φόρτωσης πετρελαιοειδών, Οδική μεταφορά πετρελαιοειδών και άλλων επικίνδυνων χημικών ουσιών και Πρατήρια καυσίμων. Αναγνωρίστηκαν τα κριτήρια ελέγχου των προβλέψεων Αυστηρά Ελεγχόμενων Συνθηκών στα εξεταζόμενα στάδια σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ΣΔΑ και καταγράφηκαν ενδεικτικές διαδικασίες ασφάλειας, μέτρα, νομοθετικές απαιτήσεις και καλές βιομηχανικές πρακτικές.

Εκπαίδευση / Ενημέρωση

Στην ενότητα «Εκπαίδευση/ Ενημέρωση» περιλαμβάνεται εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό του Προγράμματος PROTEAS σχετικά με το Πρωτόκολλο καλών πρακτικών, την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών και Οδηγιών που αφορούν τη μεταφορά, διαχείριση και τις επιθεωρήσεις των επικίνδυνων χημικών ουσιών και

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS”

μειγμάτων, κλπ. Το εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του Προγράμματος και έχει παρουσιαστεί σε εκπαιδευτικά σεμινάρια, ημερίδες και συναντήσεις εργασίας του Προγράμματος.

Γενικό υλικό

Στην ενότητα «Γενικό υλικό» περιλαμβάνονται όλα τα ενημερωτικά φυλλάδια, τεχνικές εκδόσεις και δημοσιεύσεις του Προγράμματος PROTEAS, με σκοπό τη διάχυση των στόχων και των αποτελεσμάτων του προγράμματος στις ομάδες-στόχους και το κοινό.



4. ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ERG”

Στην υπό-πλατφόρμα του Πρωτοκόλλου «**Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG**» περιλαμβάνονται οδηγίες αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων στον κύκλο μεταφοράς και διαχείρισης σύμφωνα με τον Οδηγό 2012 Emergency Response Guidebook (ERG 2012) του U.S. DOT. Το Πρωτόκολλο παρέχει οδηγίες έκτακτης ανάγκης για περισσότερες από 2000 ουσίες. Οι οδηγίες αυτές περιλαμβάνουν πληροφορίες για τους Πιθανούς Κινδύνους, την Ασφάλεια του Κοινού, Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), Μέτρα Εκκένωσης, Ενέργειες σε περίπτωση φωτιάς και διαρροής και Μέτρα α' βοηθειών.

Μέσω της επιλογής «ΧΗΜΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ», η αναζήτηση των οδηγιών έκτακτης ανάγκης γίνεται είτε ως προς την ονομασία της χημικής ουσίας/ μείγματος, είτε ως προς τον αριθμό UN της ουσίας.

Επιπλέον, οι οδηγίες έκτακτης ανάγκης παρουσιάζονται ανά κλάση κινδύνου και μέσο μεταφοράς, σύμφωνα με τους Κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά:

- Πινακίδα Κινδύνου
- Τύπο Οχήματος
- Τύπο Βαγονιού

Με τον τρόπο αυτό το Πρωτόκολλο αποτελεί ένα σημαντικό βοήθημα για τους Οδηγούς και το λοιπό προσωπικό των μονάδων μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και τους εξωτερικούς φορείς επέμβασης σε περίπτωση ατυχήματος σε συμφωνία με τον Διεθνή Οδηγό ERG 2012.

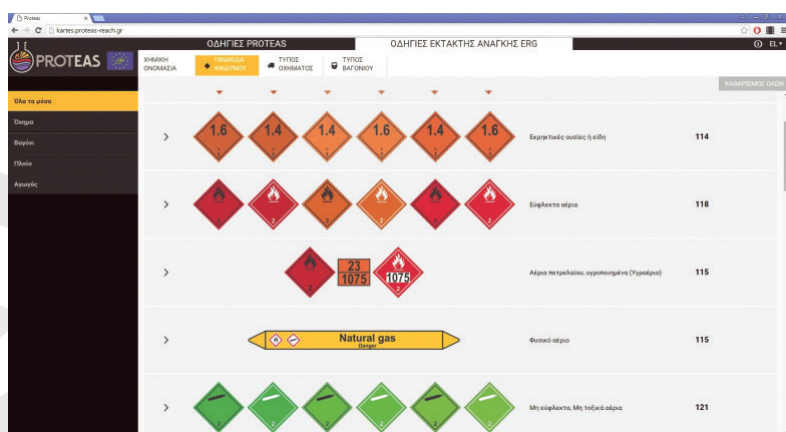
Πινακίδα Κινδύνου

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης όταν το επικίνδυνο προϊόν που μεταφέρεται δεν είναι γνωστό, ακολουθείται κατάλληλη οδηγία έκτακτης ανάγκης ανάλογα με την πινακίδα κινδύνου που φέρει το μέσο μεταφοράς (**Εικόνα 2**). Το πεδίο «Πινακίδα Κινδύνου» περιλαμβάνει όλες τις πινακίδες κινδύνου όπως αυτές ορίζονται από τους αντίστοιχους Ευρωπαϊκούς και Διεθνείς Κανονισμούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, για τα μέσα μεταφοράς που εξετάζονται στο Πρόγραμμα και όλες τις κλάσεις κινδύνου.

Οι επιμέρους κατηγορίες του πεδίου «Πινακίδα Κινδύνου» περιλαμβάνουν τις Πινακίδες Κινδύνου για όλες τις κλάσεις κινδύνου και επιλεγμένες εξεταζόμενες ουσίες για:

ΔΟΜΗ ΥΠΟ-ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ “ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ERG”

- Όλα τα μέσα
- Το όχημα (σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR)
- Το βαγόνι (σύμφωνα με τον Κανονισμό RID)
- Το πλοίο (σύμφωνα με τον Κανονισμό IMDG)
- Τον αγωγό (περιλαμβάνονται πινακίδες κινδύνου για επιλεγμένες ουσίες που μεταφέρονται μέσω αγωγών, σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP)



Εικόνα 2: Απεικόνιση του Πρωτοκόλλου PROTEAS με επιλεγμένη την Πινακίδα Κινδύνου για όλα τα μέσα με σκοπό την εύρεση Οδηγιών Έκτακτης Ανάγκης ERG.

Τύπος Οχήματος και Τύπος Βαγονιού

Η αναζήτηση των οδηγιών έκτακτης ανάγκης μπορεί να γίνει ανάλογα με τον τύπο του οχήματος και τον τύπο του βαγονιού σε περίπτωση οδικής και σιδηροδρομικής μεταφοράς αντίστοιχα (**Εικόνα 3**). Η συγκεκριμένη αναζήτηση πραγματοποιείται μόνο στην περίπτωση που δεν είναι γνωστή η ονομασία ή ο αριθμός UN του επικίνδυνου εμπορεύματος ή η πινακίδα κινδύνου που φέρει το μέσο μεταφοράς.



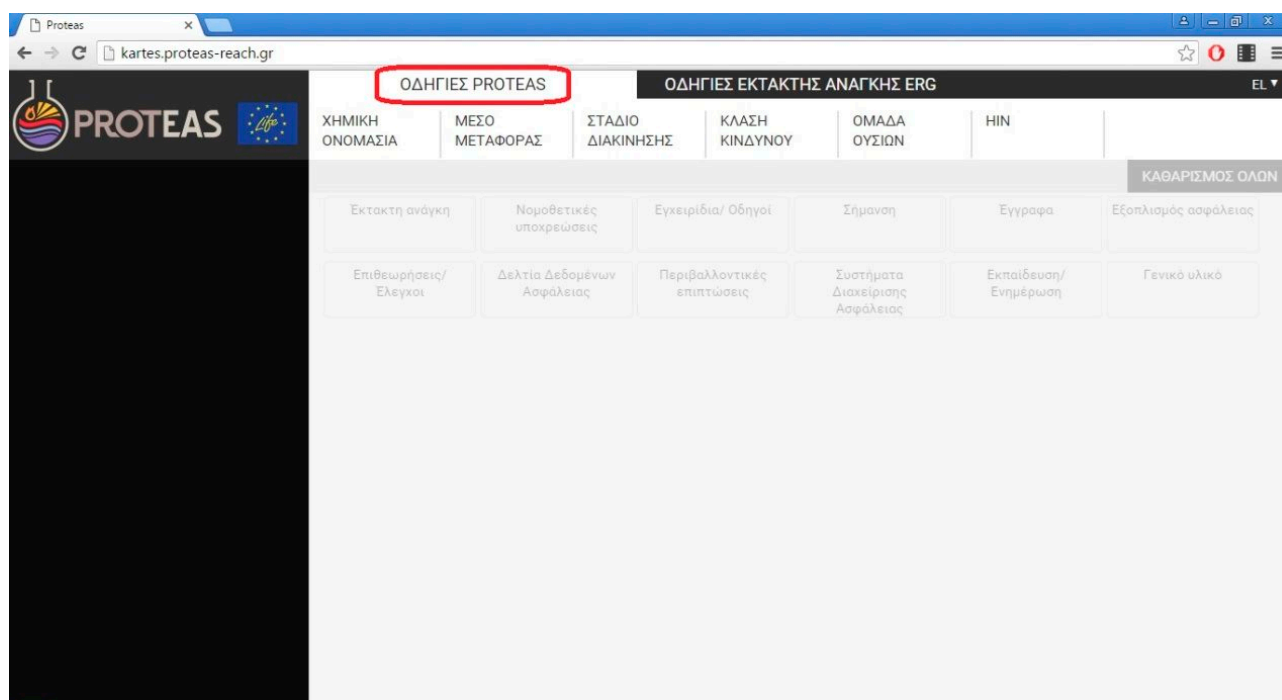
Εικόνα 3: Απεικόνιση του Πρωτοκόλλου PROTEAS με επιλεγμένο τον Τύπο Οχήματος για την εύρεση Οδηγιών Έκτακτης Ανάγκης ERG.

5. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

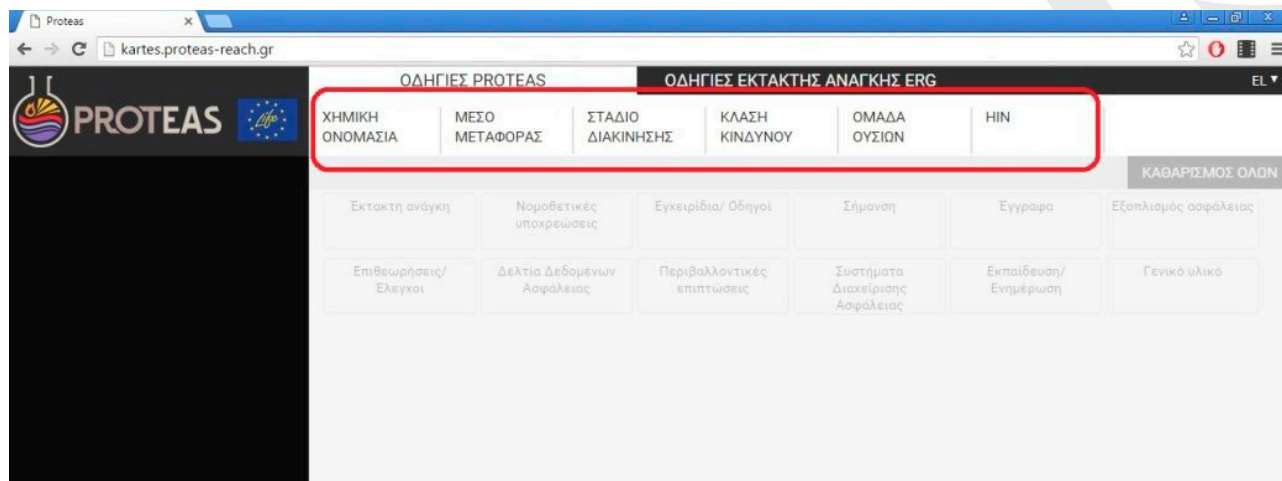
5.1 Αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες PROTEAS»

Για την αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες PROTEAS» ακολουθείτε τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1: Επιλέγετε την υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες PROTEAS», η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος του Πρωτοκόλλου.



Βήμα 2: Ξεκινήστε την αναζήτηση επιλέγοντας ένα από τα έξι (6) Βασικά Πεδία αναζήτησης (Χημική ονομασία, Μέσο Μεταφοράς, Στάδιο Διακίνησης, Κλάση Κινδύνου, Ομάδα Ουσιών και HIN) που βρίσκονται στο επάνω μέρος του Πρωτοκόλλου.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Μετά την επιλογή ενός Βασικού Πεδίου, εμφανίζονται στο αριστερό μέρος του Πρωτοκόλλου οι αντίστοιχες Επιμέρους Κατηγορίες.



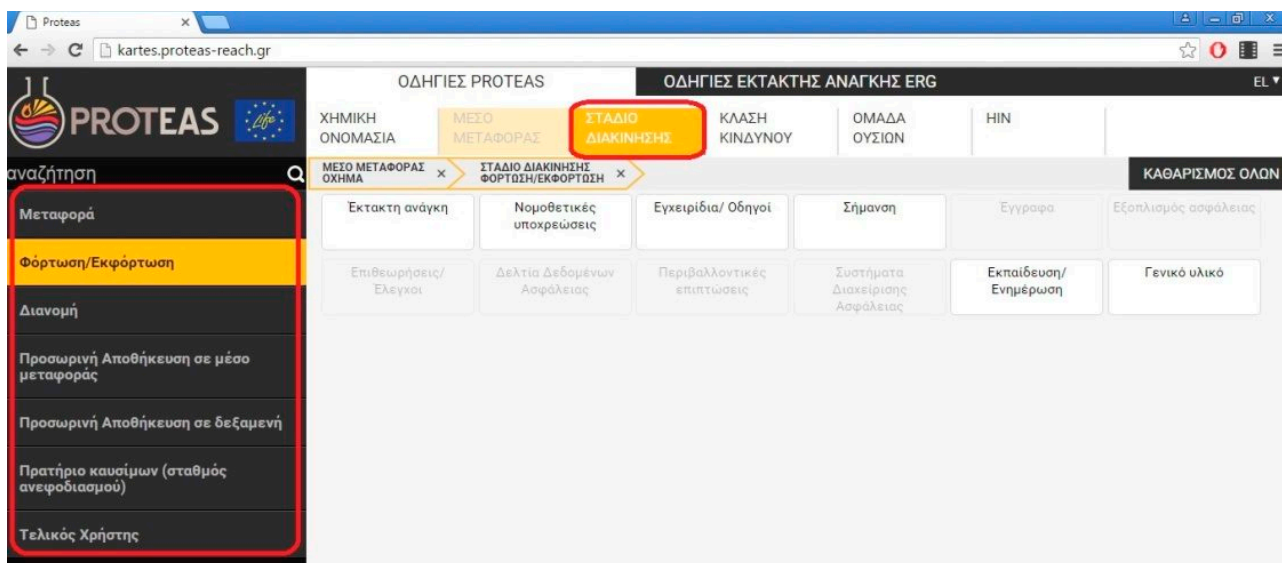
Βήμα 3: Επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία που επιθυμείτε. Αυτόματα, από τις 12 Ενότητες του Πρωτοκόλλου θα ενεργοποιηθούν οι αντίστοιχες που αφορούν το Βασικό Πεδίο και την Επιμέρους Κατηγορία που έχετε επιλέξει. Οι Ενότητες του Πρωτοκόλλου εμφανίζονται στο κεντρικό μέρος του Πρωτοκόλλου. Οι επιλογές στο κεντρικό (ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ) και αριστερό μενού (ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ) της πλατφόρμας εμφανίζονται με κίτρινο χρώμα.



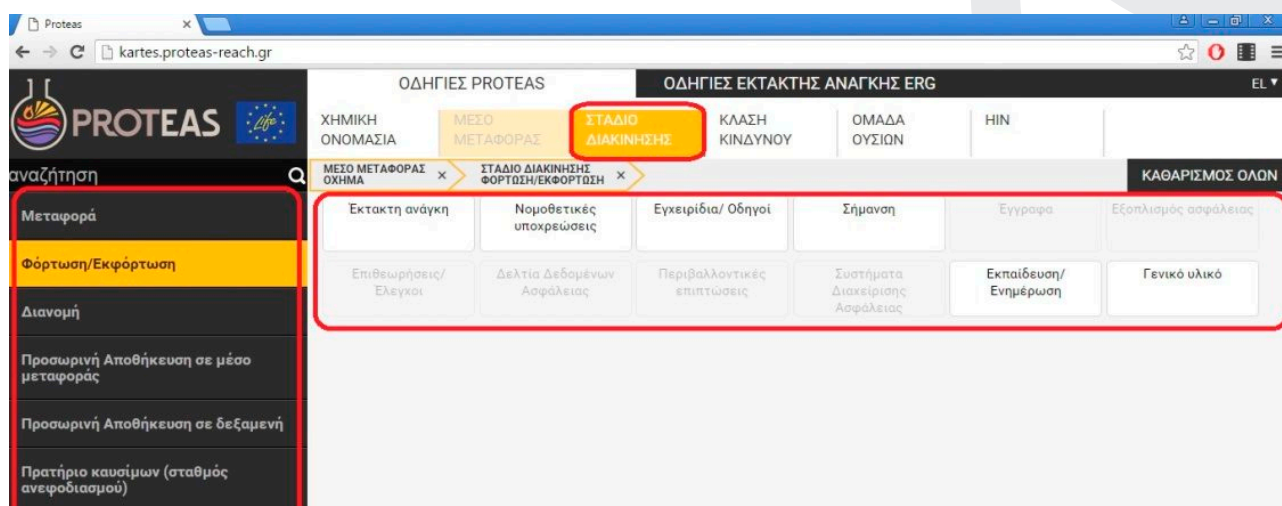
Έκτακτη ανάγκη	Νομοθετικές υποχρεώσεις	Εγχειρίδια/ Οδηγοί
Σήμανση	Έγγραφα	Εξοπλισμός ασφάλειας
Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι	Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις
Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας	Εκπαίδευση/Ενημέρωση	Γενικό Υλικό

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Βήμα 4: Στη περίπτωση που αναζητάτε περαιτέρω πληροφορία, μπορείτε να κάνετε σύνθετη αναζήτηση επιλέγοντας κάποιο από τα υπόλοιπα Βασικά Πεδία αναζήτησης. Με την επιλογή ενός δεύτερου Βασικού Πεδίου, θα εμφανιστούν αριστερά στην οθόνη μόνο οι Επιμέρους Κατηγορίες του συγκεκριμένου Βασικού Πεδίου που ταιριάζουν με την επιλογή σας στο Βήμα 3.



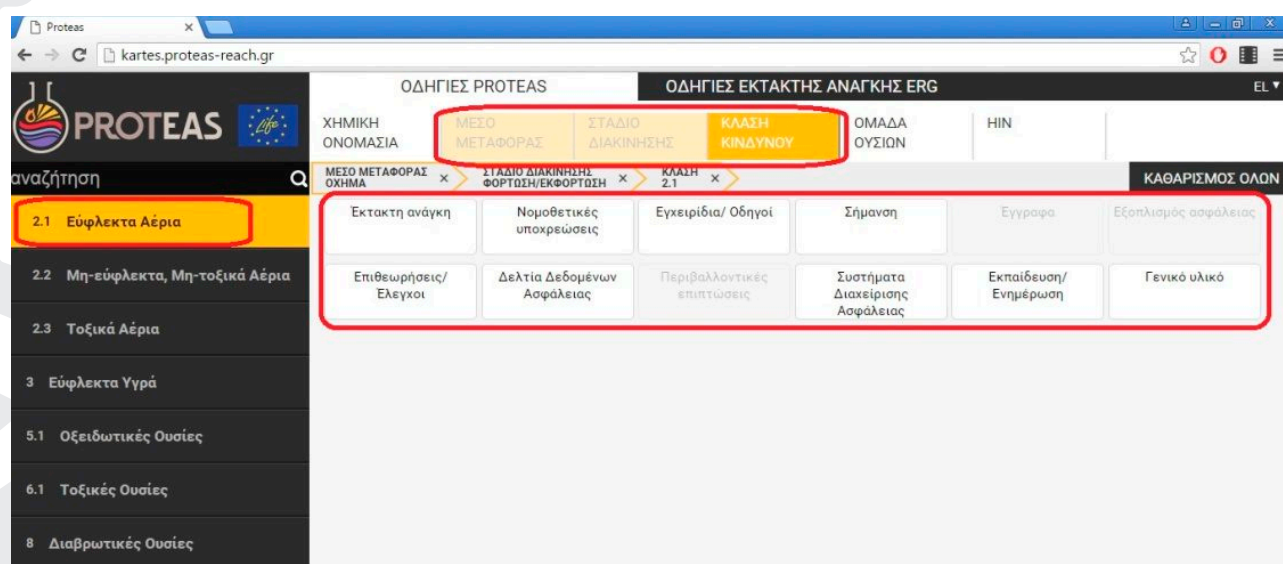
Αυτόματα, θα ενεργοποιηθούν οι αντίστοιχες Ενότητες που ταιριάζουν με τις επιλογές στο Βήμα 3 και στο Βήμα 4.



Βήμα 5: Για περαιτέρω αναζήτηση, ακολουθείτε τη διαδικασία στο Βήμα 4. Οι πολλαπλοί διαφορετικοί συνδυασμοί των Βασικών Πεδίων και των Επιμέρους Κατηγοριών που παρέχει το Πρωτόκολλο, δίνουν τη δυνατότητα εύρεσης πιο ειδικής πληροφορίας.

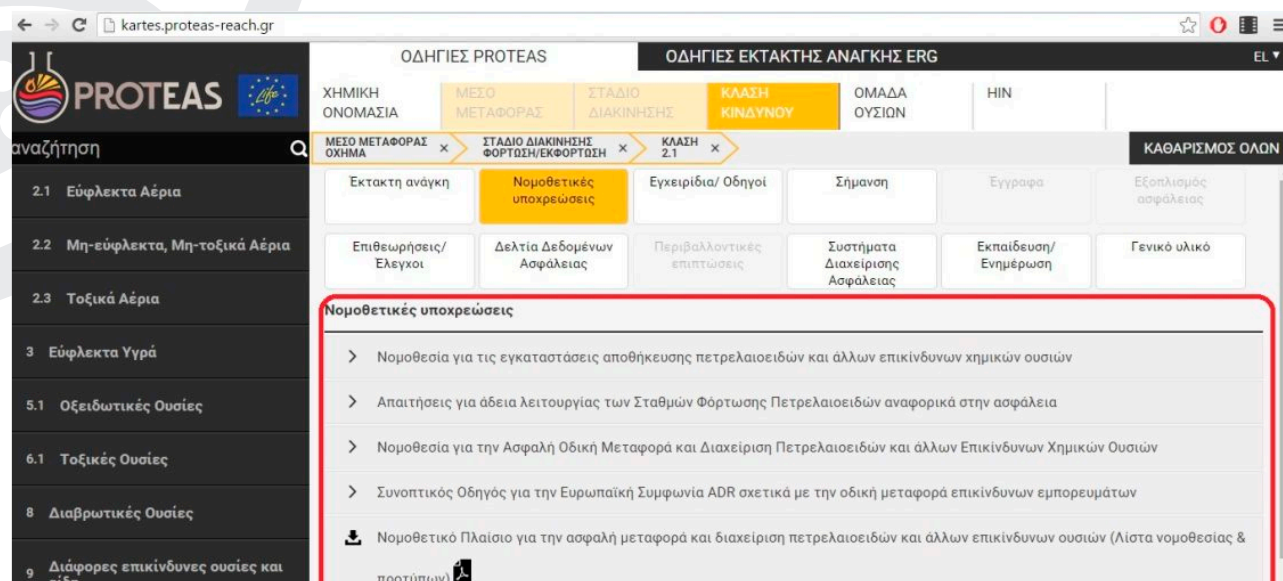
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Κάθε φορά, μετά την εισαγωγή πρόσθετων δεδομένων (Βασικά Πεδία – Επιμέρους Κατηγορίες), διαφοροποιούνται αντίστοιχα οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στις Ενότητες και ενεργοποιούνται αυτές στις οποίες υπάρχουν σχετικές πληροφορίες βάσει των επιλογών του χρήστη.



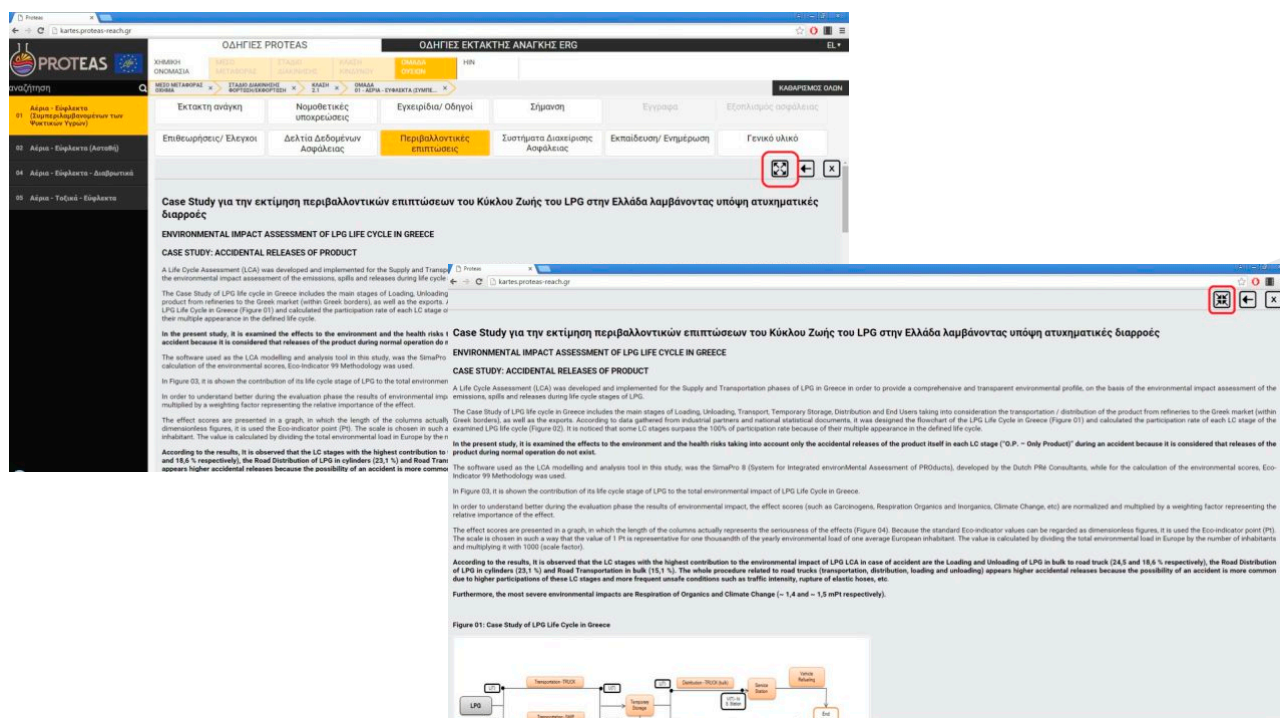
Βήμα 6: Με επιλογή μίας Ενότητας, εμφανίζονται στο κεντρικό μέρος του Πρωτοκόλλου η «Κάρτα του Πρωτοκόλλου», όπου είναι συγκεντρωμένη η επιθυμητή πληροφορία.

Η επιθυμητή πληροφορία της «Κάρτας του Πρωτοκόλλου» παρουσιάζεται με τη μορφή αρχείων, πινάκων, γραφημάτων και παρουσιάσεων. Κατεβάζοντας τη μπάρα δεξιά, έχετε τη δυνατότητα να δείτε όλη την πληροφορία που είναι συγκεντρωμένη στη συγκεκριμένη Ενότητα.

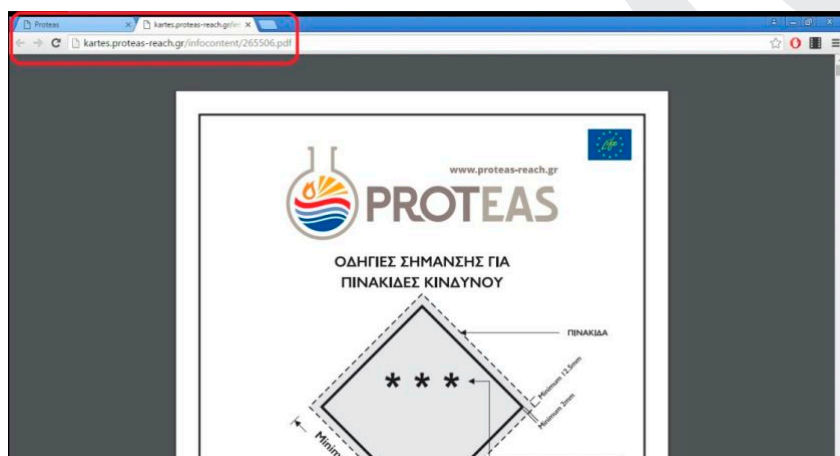


ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Εάν επιλέξετε τον τίτλο ενός αρχείου, θα εμφανιστεί η πληροφορία στο περιβάλλον της πλατφόρμας. Με επιλογή του συμβόλου , έχετε τη δυνατότητα να διευρύνετε την «Κάρτα του Πρωτοκόλλου» σε όλο το εύρος της οθόνης, ενώ με επιλογή του συμβόλου , μικραίνετε την «Κάρτα του Πρωτοκόλλου» στην αρχική κατάσταση.



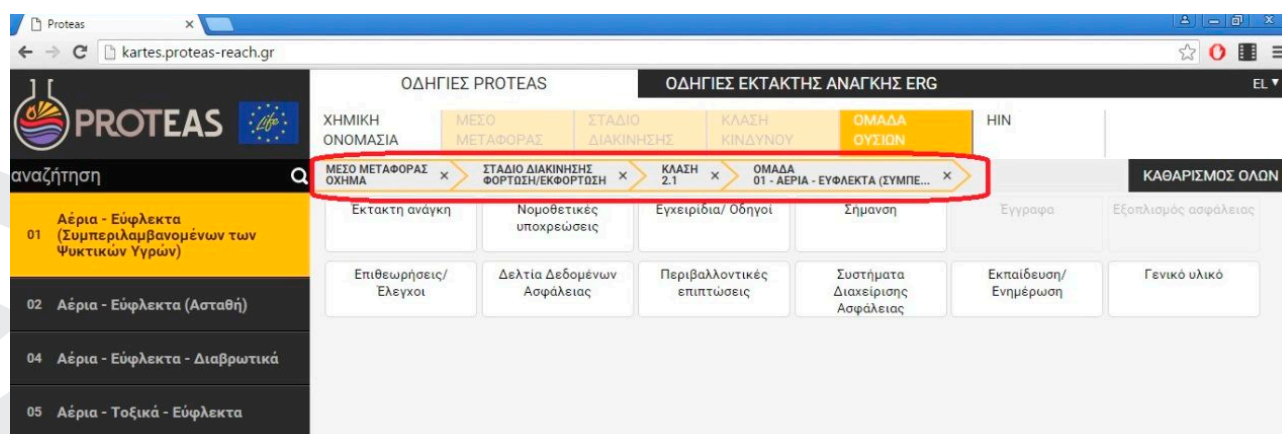
Με επιλογή του συμβόλου , επιστρέφετε στην αρχική «Κάρτα του Πρωτοκόλλου» με τους τίτλους της πληροφορίας. Με την επιλογή , μπορείτε να κλείσετε την «Κάρτα του Πρωτοκόλλου» που έχετε επιλέξει. Εάν επιλέξετε αρχεία που είναι σε μορφή pdf, η πληροφορία θα εμφανιστεί αυτόματα σε καινούργια διαδικτυακή καρτέλα όπου θα έχετε τη δυνατότητα να την αποθηκεύσετε.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

5.1.1 Ιστορικό αναζήτησης

Η πλατφόρμα έχει τη δυνατότητα να συγκρατήσει κάθε επιλογή, δημιουργώντας ένα προσωρινό ιστορικό καθ' όλη τη διάρκεια της συγκεκριμένης αναζήτησης. Κάτω από τη μπάρα με τα Βασικά Πεδία, βρίσκεται η μπάρα του ιστορικού αναζήτησης όπου καταγράφονται όλα τα βήματα των επιλογών.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

5.1.2 Αλλαγή αναζήτησης

Οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διάρκεια μίας αναζήτησης, έχετε τη δυνατότητα να κάνετε αλλαγή στα πεδία των δεδομένων που έχετε ορίσει, διαγράφοντας το βασικό πεδίο με την επιμέρους κατηγορία που έχετε επιλέξει και προσθέτοντας στο ιστορικό τα νέα πεδία αναζήτησης. Κάθε φορά που κάνετε μια αλλαγή εμφανίζονται ενεργοποιημένες οι αντίστοιχες Ενότητες.

The screenshot shows the Proteas search interface. The search criteria are: ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΧΗΜΑ, ΣΤΑΔΙΟ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗ/ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ, ΚΛΑΣΗ 2.1, ΟΜΑΔΑ 01 - ΑΕΡΙΑ - ΕΥΦΛΕΚΤΑ (ΣΥΜΠΕ...), ΟΥΣΙΑ ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ. The search results on the left show three items: 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, HIN:23; 2035 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a), HIN:23; and 1030 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a), HIN:23. The search criteria are highlighted with a red box.

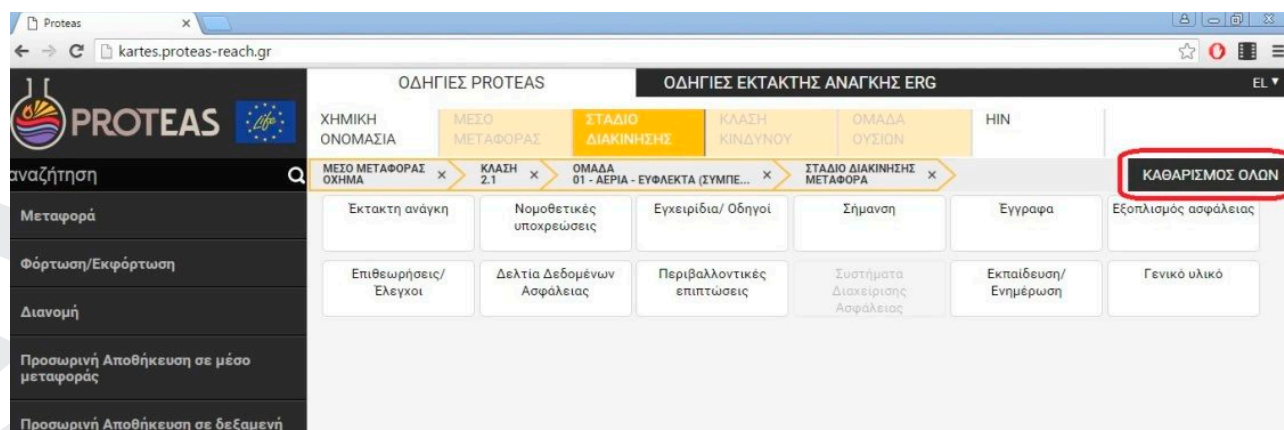
The screenshot shows the Proteas search interface after a change. The search criteria are: ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΧΗΜΑ, ΚΛΑΣΗ 2.1, ΟΜΑΔΑ 01 - ΑΕΡΙΑ - ΕΥΦΛΕΚΤΑ (ΣΥΜΠΕ...), ΟΥΣΙΑ ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Ο/ΟΝ. The search results on the left are the same. The search criteria are highlighted with a red box.

The screenshot shows the Proteas search interface after another change. The search criteria are: ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΧΗΜΑ, ΚΛΑΣΗ 2.1, ΟΜΑΔΑ 01 - ΑΕΡΙΑ - ΕΥΦΛΕΚΤΑ (ΣΥΜΠΕ...), ΟΥΣΙΑ ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ΣΤΑΔΙΟ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑ. The search results on the left are the same. The search criteria are highlighted with a red box.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

5.1.3 Καινούργια αναζήτηση

Για να ξεκινήσετε μία καινούργια αναζήτηση, επιλέγετε την εντολή «Καθαρισμός όλων», σύμφωνα με την οποία διαγράφεται πλήρως το ιστορικό της προηγούμενης αναζήτησης.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

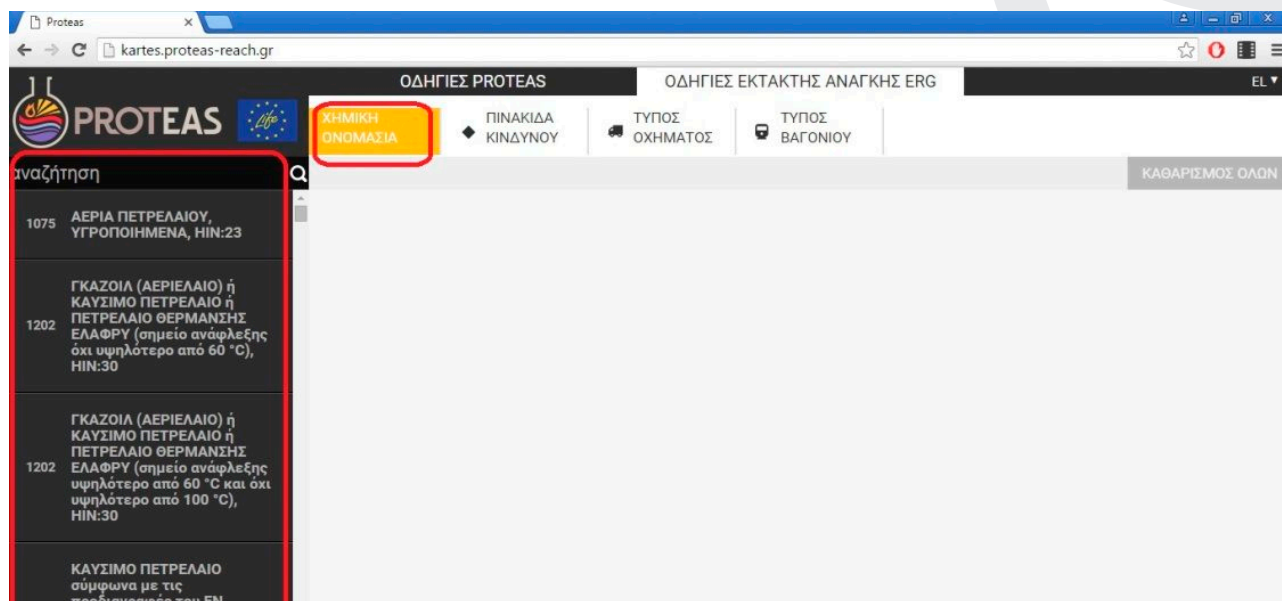
5.2 Αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG»

Για την αναζήτηση πληροφορίας στην υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG» ακολουθείτε τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1: Επιλέγεται την υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG», η οποία βρίσκεται στο επάνω μέρος του Πρωτοκόλλου.

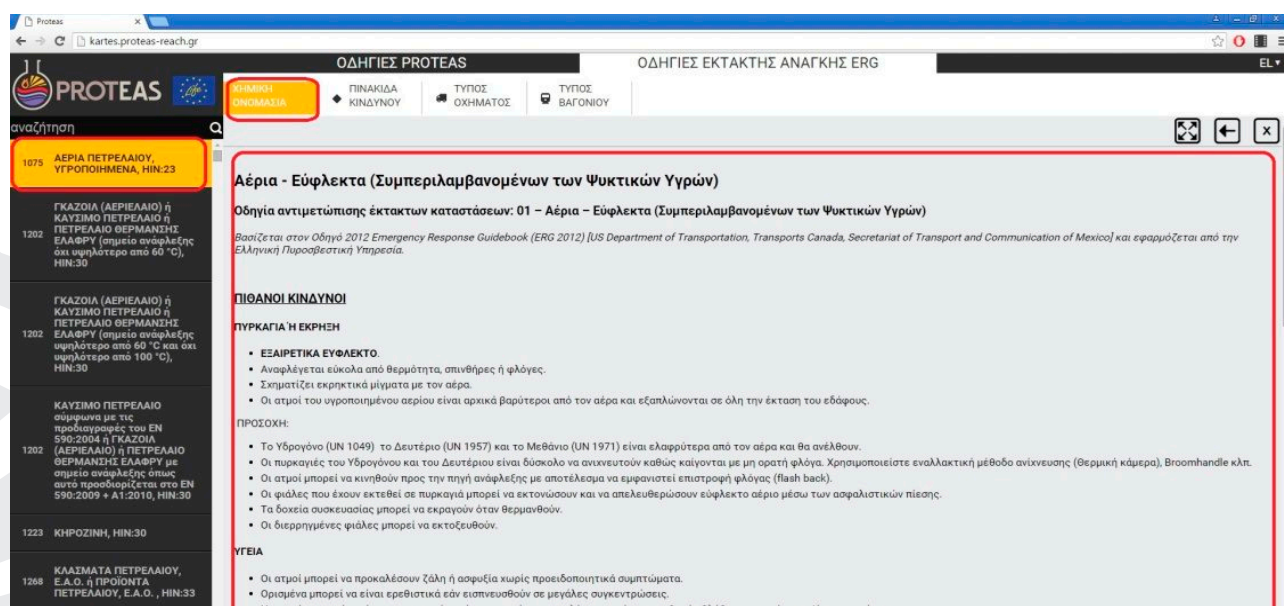


Βήμα 2α: Για αναζήτηση Κάρτας ERG με βάση τη χημική ονομασία ή τον Αριθμό UN, επιλέγεται το πεδίο «Χημική Ονομασία» από τα πεδία που βρίσκονται στο επάνω μέρος της πλατφόρμας. Αυτόματα, θα εμφανιστούν στην αριστερή πλευρά της πλατφόρμας όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε αλφαβητική σειρά σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Συμφωνία ADR 2015 καθώς επίσης, και οι αντίστοιχοι Αριθμοί UN.



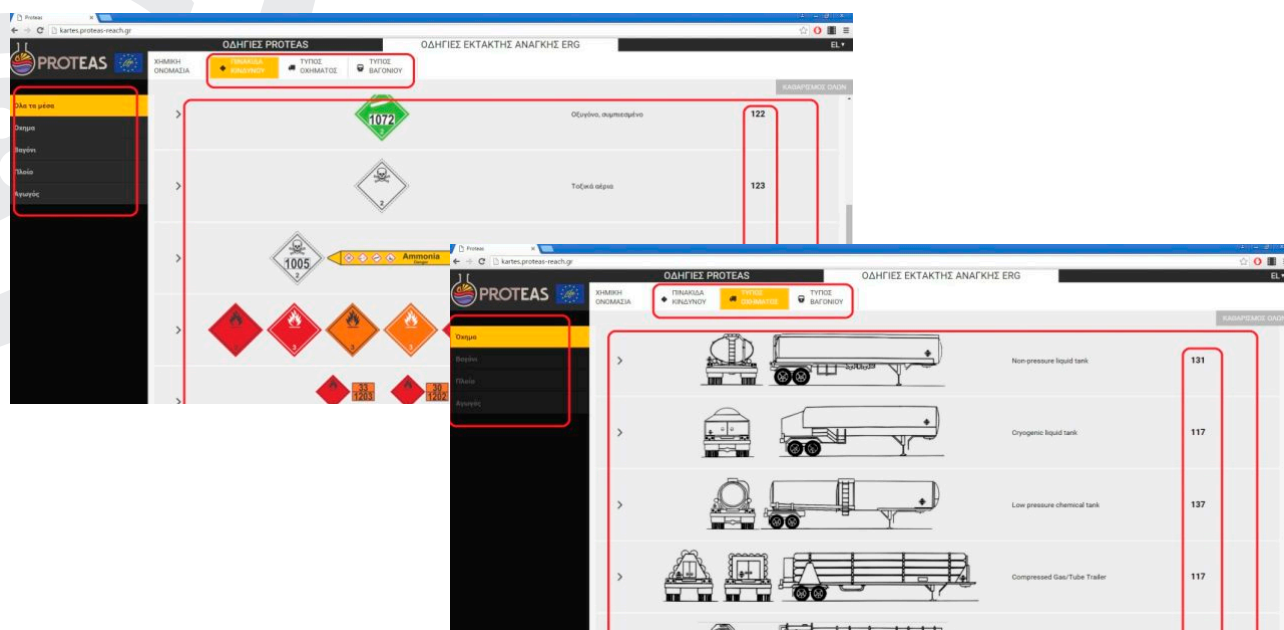
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Βήμα 3α: Επιλέγετε τη χημική ουσία είτε από τη λίστα ουσιών, είτε αναγράφοντας το όνομα ή τον αριθμό UN της ουσίας απευθείας στο πεδίο αναζήτησης πάνω από τη λίστα ουσιών. Αυτόματα, θα εμφανιστεί η αντίστοιχη Κάρτα ERG με τις απαραίτητες οδηγίες έκτακτης ανάγκης.



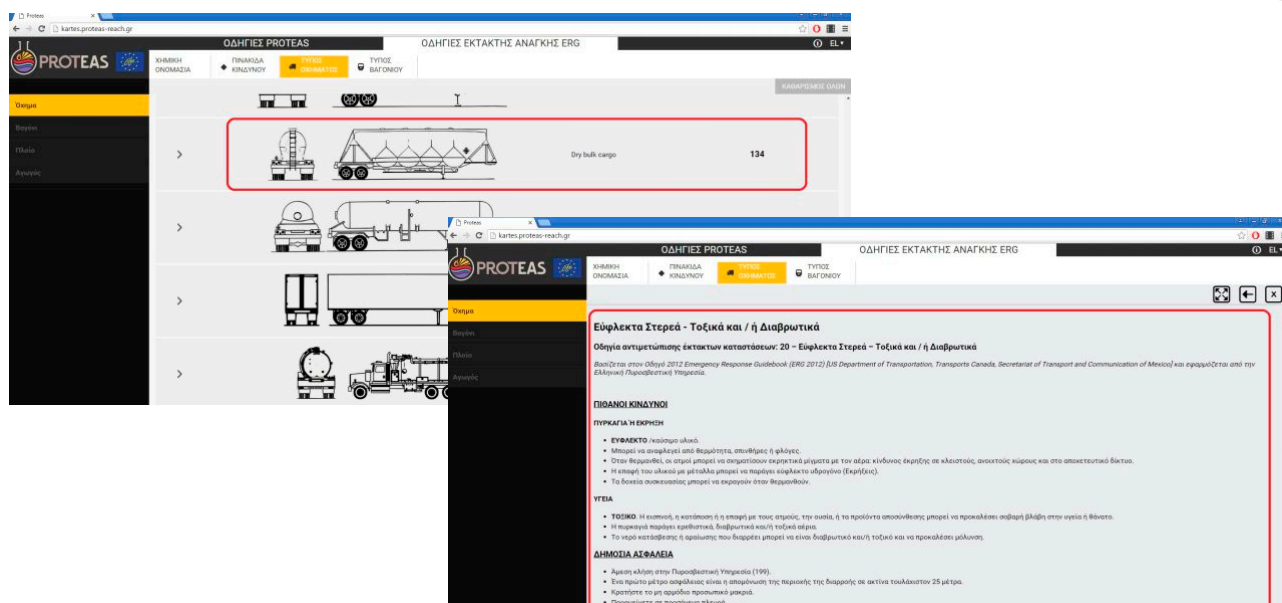
Εναλλακτικά,

Βήμα 2β: Σε περίπτωση που δεν γνωρίζετε το μεταφερόμενο φορτίο, μπορείτε να κάνετε αναζήτηση της Κάρτας ERG επιλέγοντας ένα από τα πεδία «Πινακίδα Κινδύνου», «Τύπος Οχήματος», «Τύπος Βαγονιού».



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

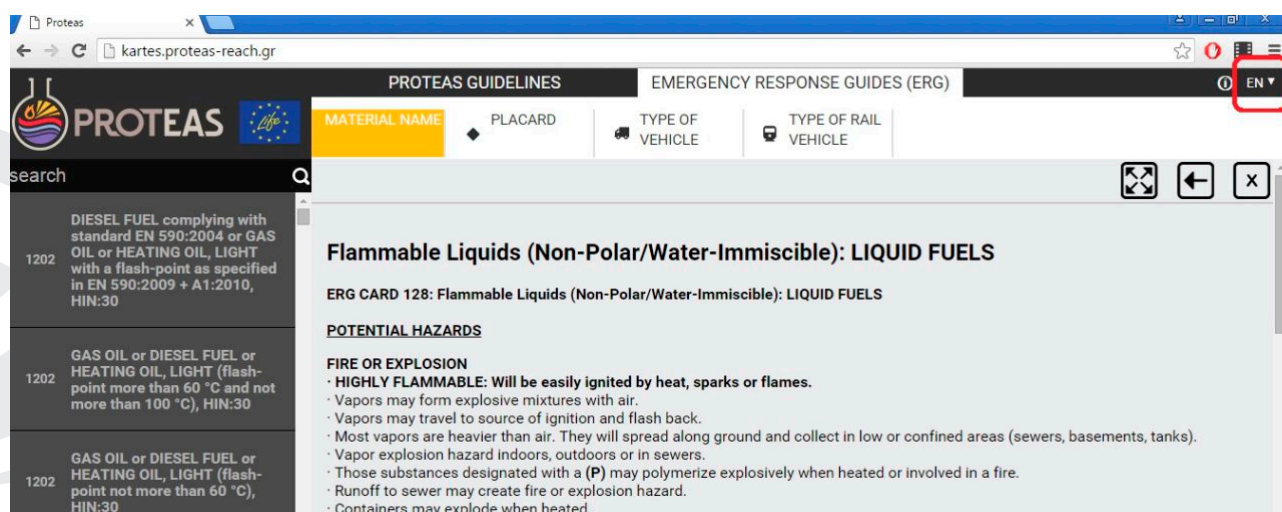
Βήμα 3β: Ανάλογα με την επιλογή της επιμέρους κατηγορίας, θα εμφανιστούν στο κέντρο της πλατφόρμας τα αντίστοιχα σύμβολα (πινακίδες, οχήματα) με τον αριθμό ERG. Επιλέγετε το σύμβολο που επιθυμείτε και αυτόματα εμφανίζεται η αντίστοιχη Κάρτα ERG με τις απαραίτητες οδηγίες έκτακτης ανάγκης.



5.3 Γενικές πληροφορίες

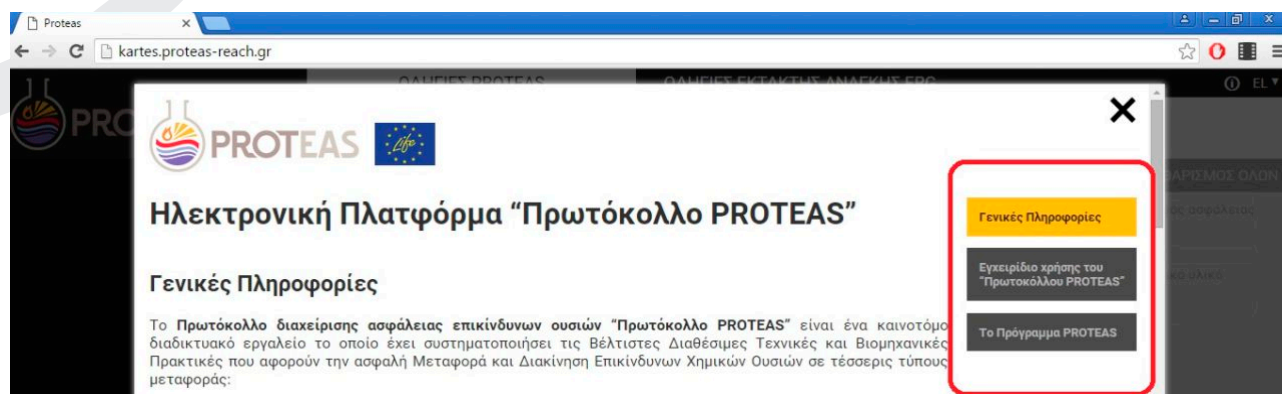
Αλλαγή γλώσσας πλατφόρμας

Η πλατφόρμα του Πρωτοκόλλου καλών πρακτικών είναι διαθέσιμη και στην Αγγλική γλώσσα. Για την αλλαγή της γλώσσας από τα Ελληνικά στα Αγγλικά, επιλέγετε το εικονίδιο της γλώσσας **EN** που βρίσκεται στην μπάρα στο επάνω δεξί μέρος της πλατφόρμας.



Εικονίδιο πληροφοριών

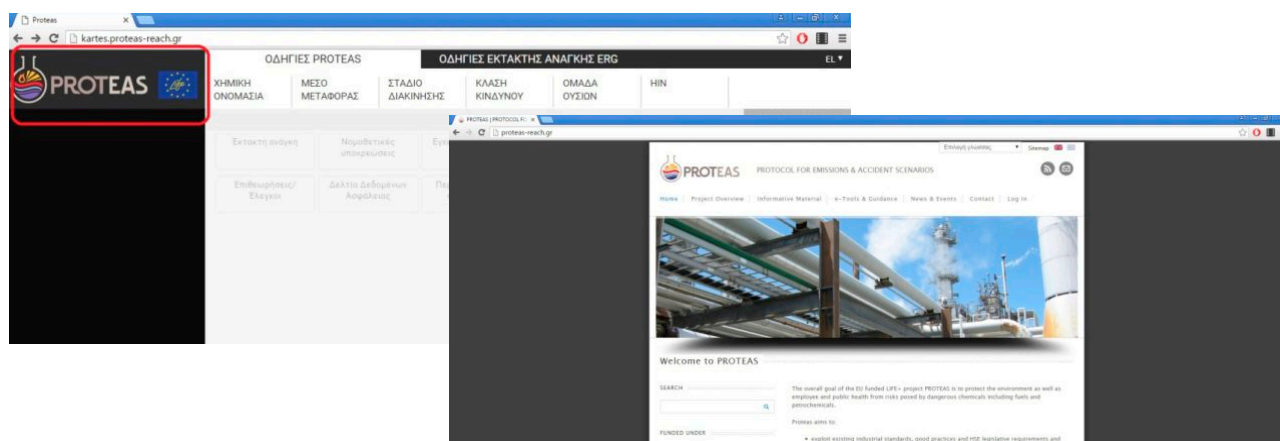
Επιλέγοντας το εικονίδιο των πληροφοριών **i**, το οποίο βρίσκεται στο επάνω δεξί μέρος της πλατφόρμας, αναδύεται ένα παράθυρο όπου μπορείτε να βρείτε πληροφορίες που αφορούν την Ηλεκτρονική Πλατφόρμα "Πρωτόκολλο PROTEAS". Συγκεκριμένα, στο πεδίο «Γενικές Πληροφορίες» δίνονται πληροφορίες που αφορούν στην πλατφόρμα, στο πεδίο «Το Πρόγραμμα PROTEAS» δίνονται πληροφορίες που αφορούν στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα PROTEAS, ενώ αν επιλέξετε το πεδίο «Εγχειρίδιο χρήσης του Πρωτοκόλλου PROTEAS» εμφανίζεται το Εγχειρίδιο χρήσης της πλατφόρμας, το οποίο έχετε τη δυνατότητα να αποθηκεύσετε.



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

Λογότυπο PROTEAS

Επιλέγοντας το λογότυπο (logo) του Προγράμματος PROTEAS, κατευθύνεστε στην ιστοσελίδα του Προγράμματος www.proteas-reach.gr, όπου μπορείτε να βρείτε χρήσιμες πληροφορίες για το Πρόγραμμα, ενημερωτικές εκδόσεις, ερευνητικά αποτελέσματα, παρουσιάσεις, ηλεκτρονικές υπηρεσίες υποστήριξης του Προγράμματος, κλπ.



6. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

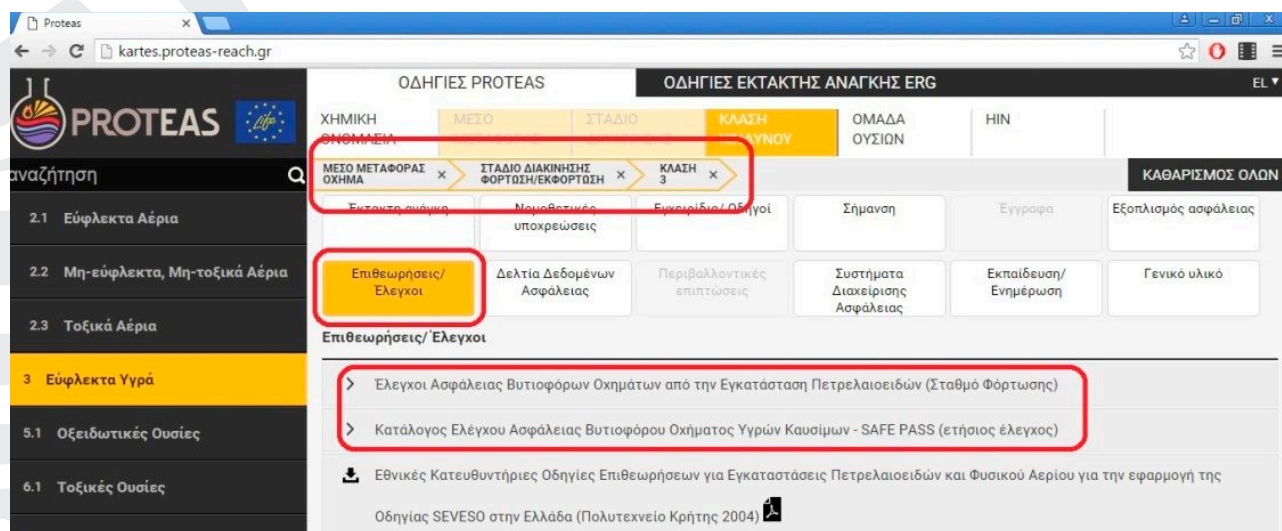
6.1 Πληροφορία σχετικά με τους ελέγχους ασφάλειας των πετρελαιοειδών βυτιοφόρων οχημάτων στο Σταθμό φόρτωσης

Για την εύρεση πληροφορίας σχετικά με τους ελέγχους ασφάλειας των πετρελαιοειδών βυτιοφόρων οχημάτων στο σταθμό φόρτωσης, ακολουθείτε την παρακάτω πορεία αναζήτησης (βλ. παρακάτω εικόνα):

1. Από το Βασικό Πεδίο «Μέσο Μεταφοράς» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Όχημα».
2. Στη συνέχεια, από το Βασικό Πεδίο «Στάδιο Διακίνησης» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Φόρτωση/ Εκφόρτωση».
3. Τέλος, από το Βασικό Πεδίο «Κλάση Κινδύνου» επιλέγετε την Κλάση 3 Εύφλεκτα Υγρά.

Στη συνέχεια,

4. επιλέγετε την Ενότητα «Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι».



Στην Ενότητα «Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι» δίνονται πληροφορίες για:

- τους ελέγχους ασφάλειας βυτιοφόρων οχημάτων από την εγκατάσταση πετρελαιοειδών (σταθμό φόρτωσης)
- τον κατάλογο ελέγχου ασφάλειας βυτιοφόρου οχήματος υγρών καυσίμων του Προγράμματος PROTEAS – Safe Pass (κατάλογος ελέγχου για ετήσιο τεχνικό έλεγχο βυτιοφόρων οχημάτων)
- τις Εθνικές Κατευθυντήριες Οδηγίες επιθεωρήσεων για εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών και φυσικού αερίου για την εφαρμογή της Οδηγίας SEVESO στην Ελλάδα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

Εάν επιλέξετε «Έλεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων από την Εγκατάσταση Πετρελαιοειδών (Σταθμό Φόρτωσης)» η πληροφορία εμφανίζεται σε καινούρια διαδικτυακή καρτέλα στο περιβάλλον της πλατφόρμας. Συγκεκριμένα, οι έλεγχοι ασφάλειας των βυτιοφόρων οχημάτων από τις Εγκαταστάσεις Πετρελαιοειδών (βλ. παρακάτω εικόνα) συνιστάται να περιλαμβάνουν τους κάτωθι:

- Ημερήσιος Έλεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων για είσοδο στην Εγκατάσταση (οπτικός έλεγχος Βυτιοφόρου στην πύλη εισόδου με χρήση καταλόγου ελέγχου - checklist).
- Οπτικός έλεγχος ασφάλειας στη Νησίδα Φόρτωσης από Χειριστή του Σταθμού.
- Ετήσιος Τεχνικός Έλεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων με χρήση τεχνικού καταλόγου ελέγχου - checklist (βλέπε την παρακάτω εικόνα).

Οι πληροφορίες που εμφανίζονται με μπλε χρώμα αποτελούν αρχεία, τα οποία ο χρήστης μπορεί να επιλέξει και να αποθηκεύσει.

Ελεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων από την Εγκατάσταση Πετρελαιοειδών

Ο έλεγχος ασφαλείας των Βυτιοφόρων Οχημάτων από τις εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών πραγματοποιείται από τον Σύμβουλο Ελέγχου (Ελεγκτή) πριν από την είσοδο στην Εγκατάσταση.

- Ημερήσιος Έλεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων για είσοδο στην Εγκατάσταση (οπτικός έλεγχος Βυτιοφόρου στην πύλη εισόδου με χρήση καταλόγου ελέγχου - checklist)
- Ερωτηματολόγιο οπτικού ελέγχου Βυτιοφόρου Οχήματος Υγραερίου
- Οπτικός έλεγχος ασφαλείας στη Νησίδα Φόρτωσης από Χειριστή του Σταθμού.
- Ετήσιος Τεχνικός Έλεγχος Ασφάλειας Βυτιοφόρων Οχημάτων με χρήση τεχνικού καταλόγου ελέγχου (checklist) για άδεια εισόδου στην Εγκατάσταση διαρκείας εντός της τήρησης της συγκεκριμένης διαδικασίας. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτός ο έλεγχος πραγματοποιείται από τον Σύμβουλο Ελέγχου (Ελεγκτή).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Β/Φ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ:
ΤΥΠΟΣ Β/Φ: ΟΝΟΜΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ:
ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ: ΟΝΟΜΑ ΟΔΗΓΟΥ:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ:
Ε: Έξοδος - Άδεια απόβασης από την εγκατάσταση.
Α: Άδεια απόβασης στην επόμενη φόρτωση.
Π: Προβλήματα για απόβαση.

Α/Α	ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.0	Απορρόφηση Πυροπροστασίας Οχήματος					
1.1	Άδεια κυκλοφορίας (έλεγχος σε πρόσβαση για βελτίωση κυκλοφορίας και καταγραφή του ΕΠΛΟ)					
1.2	Οχηματικό σε ισχύ (επίσημο με τα πιστοποιητικά των διαπιστευμένων)					
1.3	ΚΤΕΟ σε ισχύ					
1.4	Απορρόφηση πυροπροστασίας σε ισχύ					
1.5	Πιστοποιητικό πυροπροστασίας σε ισχύ					
1.6	Άδεια οδηγίασης οδηγού σε ισχύ					
1.7	Πιστοποιητικό ΑΔΡ οδηγού σε ισχύ					
2.0	Ηλεκτρολογικά					
2.1	Γενικός ηλεκτρικός διακόπτης στην καμπίνα σε λειτουργία					
2.2	Μηταρσίδια					
2.3	Καλή κατάσταση καλωδίων, σπράκ, μηχανικά, σπινδαλίων					
2.4	Φωτα, φως, φωτα όγκου (ραβδόματα, καταρτήρες)					
2.5	Απορρόφηση σε ο διακόπτης ΑΔΡ τροφοδοσι με ρεύμα όλα τα ηλεκτρολογικά συστήματα ενός του ταχυρρέου					
3.0	Εκκένωση					
3.1	Συνέχεια καλωδίου-σας με γήκινη επένδυση					
3.2	Συνέχεια τραπεζο-σας με γήκινη επένδυση					
4.0	Εξοπλισμός Ορατότητας					
4.1	Ρυθμοί μέτρησης					
4.2	Απορρόφηση διατάξεων ορατότητας					
4.3	Χειριστήριο ορατότητας (εξοπλισμός κίνησης)					
4.4	Υποδοχή (καθυστέρηση, βανα προσάρτηση)					
5.0	Εξοπλισμός Πυροπροστασίας					
5.1	Σύστημα συλλογής διαρροών ατμών πυροπροστασίας					
5.2	Θάλαμος κίνησης από τη σκάλα					
5.3	Ελεγχος καλής κατάστασης - Αντικατάσταση μηχανών					
5.4	Μόνωση διατάξεων Ατμού (2 X 3x)					
5.5	Συστάλη με βανό διαμεταλλισμός					

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

6.2 Πληροφορία σχετικά με την απαραίτητη σήμανση που πρέπει να φέρει ένα βυτιοφόρο όχημα που μεταφέρει βενζίνη

Για την εύρεση πληροφορίας σχετικά με την απαραίτητη σήμανση που πρέπει να φέρει ένα βυτιοφόρο όχημα που μεταφέρει βενζίνη, ακολουθείτε την παρακάτω πορεία αναζήτησης (βλ. παρακάτω εικόνα):

1. Από το Βασικό Πεδίο «Χημική Ονομασία» επιλέγετε τη χημική ουσία «Νάφθα ή Βενζίνη, HIN:33» με αριθμό UN 1203. Η επιλογή της χημικής ουσίας μπορεί να γίνει γράφοντας τη λέξη Βενζίνη ή τον αριθμό UN στο κελί αναζήτησης που βρίσκεται στο αριστερό μέρος του Πρωτοκόλλου, πάνω από τις Επιμέρους Κατηγορίες. Εναλλακτικά, κατεβάζετε την μπάρα αναζήτησης στις Επιμέρους Κατηγορίες μέχρι να βρείτε την ουσία.

2. Από το Βασικό Πεδίο «Μέσο Μεταφοράς» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Όχημα».

Η συγκεκριμένη αναζήτηση μπορεί να γίνει ακολουθώντας και την αντίστροφη πορεία αναζήτησης. Στη συνέχεια,

3. επιλέγετε την Ενότητα «Σήμανση».

4. Εμφανίζεται η «Κάρτα του Πρωτοκόλλου», από την οποία επιλέγετε το αντίστοιχο αρχείο που δίνει σχετικές πληροφορίες με τις οδηγίες σήμανσης για τις ετικέτες και τις πινακίδες κινδύνου που πρέπει να φέρουν τα οχήματα που μεταφέρουν βενζίνη, σύμφωνα με την ADR. Επιλέγοντας το αρχείο, η πληροφορία εμφανίζεται αυτόματα σε καινούργια διαδικτυακή καρτέλα, όπου έχετε τη δυνατότητα να το αποθηκεύσετε.

The screenshot displays the Proteas web application interface. The search bar at the top shows 'ΟΥΣΙΑ ΝΑΦΘΑ Η ΒΕΝΖΙΝΗ' and 'ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΧΗΜΑ'. The 'Σήμανση' button is highlighted in the main content area. Below the search results, two sample hazard labels are shown. The first label is for 'ΝΑΦΘΑ Η ΒΕΝΖΙΝΗ' (UN 1203) and the second is for 'ΒΕΝΖΙΝΗ' (UN 1203). Both labels include the hazard class '3' and the UN number '1203'.

6.3 Πληροφορία σχετικά με τα εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης σε χώρους προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων εμπορευμάτων σε Λιμάνια

Για την εύρεση πληροφορίας σχετικά με τη δομή των εσωτερικών σχεδίων δράσης έκτακτης ανάγκης σε χώρους προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνων εμπορευμάτων σε λιμάνια και κατά την φορτοεκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σε πλοία, ακολουθείτε την κάτωθι πορεία αναζήτησης (βλ. παρακάτω εικόνα):

1. Από το Βασικό Πεδίο «Μέσο Μεταφοράς» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Πλοίο».
2. Από το Βασικό Πεδίο «Στάδιο Διακίνησης» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Φόρτωση/ Εκφόρτωση» ή «Προσωρινή αποθήκευση σε μέσο μεταφοράς» ή «Προσωρινή αποθήκευση σε δεξαμενή».
3. Επιλέγετε την Ενότητα «Εγχειρίδια/ Οδηγοί».
4. Εμφανίζεται η «Κάρτα του Πρωτοκόλλου», από την οποία επιλέγετε το αρχείο «Εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης (Δομή των Σχεδίων Δράσης)».

Τα εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να καλύπτουν όλα τα πιθανά περιστατικά έκτακτης ανάγκης που σχετίζονται με την ενδιάμεση αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών σε λιμάνια και να αναφέρονται τόσο στις απαραίτητες ενέργειες για την αξιολόγηση και αντιμετώπιση των περιστατικών αυτών όσο και στην αποκατάσταση των επιπτώσεων που σχετίζονται με τα περιστατικά και την ενημέρωση κοινού και φορέων. Ενδεικτικά περιλαμβάνουν: τους ρόλους και αρμοδιότητες του εμπλεκόμενου προσωπικού, τον βαθμό επικοινωνίας-κινητοποίησης σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, την αναφορά περιστατικού, την επιβεβαίωση-αξιολόγηση περιστατικών, την αντιμετώπιση περιστατικών, την ιατρική φροντίδα, την αποκατάσταση, την υποδομή, την εκπαίδευση και την αναθεώρηση-συντήρηση του σχεδίου.

The screenshot shows the Proteas web application interface. The top navigation bar includes 'ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΤΕΑΣ' and 'ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΕΡΓ'. The left sidebar contains a search bar and a list of categories: 'ΜΕΣΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ', 'ΣΤΑΔΙΟ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ', 'ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ/ΟΔΗΓΟΙ', 'Σύμβαση', 'Εγγραφή', 'Εξοπλισμός ασφαλείας', and 'ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΟΔΩΝ'. The main content area displays the 'Εσωτερικά σχέδια δράσης έκτακτης ανάγκης' document, which includes a table of contents and a detailed description of the document's purpose and structure.

6.4 Εύρεση οδηγιών έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής Αμμωνίας

Για την εύρεση πληροφορίας σχετικά με τις οδηγίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής Αμμωνίας, ακολουθείτε την κάτωθι πορεία αναζήτησης (βλ. παρακάτω εικόνα):

1. Επιλέγετε την υπό-πλατφόρμα «Οδηγίες Έκτακτης Ανάγκης ERG».
2. Επιλέγετε το πεδίο «Χημική Ονομασία» και αναγράφετε στο πεδίο αναζήτησης τη χημική ονομασία Αμμωνία ή τον αριθμό UN 1005.
3. Με την επιλογή της ουσίας εμφανίζεται στο κέντρο της πλατφόρμας η Κάρτα ERG: Οδηγία αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων: 11 - Αέρια - Διαβρωτικά με τις αντίστοιχες οδηγίες έκτακτης ανάγκης.

ΟΔΗΓΙΕΣ PROTEAS

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ERG

Αέρια - Διαβρωτικά

Οδηγία αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων: 11 - Αέρια - Διαβρωτικά

Βασίζεται στον Οδηγό 2012 Emergency Response Guidebook (ERG 2012) [US Department of Transportation, Transport Canada, Secretariat of Transport and Communication of Mexico] και εφαρμόζεται από την Ελληνική Πυροσβεστική Υπηρεσία.

ΠΙΘΑΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

ΥΓΕΙΑ

- **ΤΟΞΙΚΟ.** Μπορεί να είναι θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
- Οι ατμοί είναι εξαιρετικά ερεθιστικοί και διαβρωτικοί.
- Η επαφή με το αέριο ή το υγροποιημένο αέριο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα, σοβαρές βλάβες της υγείας και/ή κρουαγμήματα.
- Η πυρκαγιά παράγει ερεθιστικά, διαβρωτικά και/ή τοξικά αέρια.
- Διαρροή του νερού κατάθραξης μπορεί να προκαλέσει ρύπανση.

ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΕΚΡΗΞΗ

- Ορισμένα μπορεί να καούν, αλλά κανένα δεν θα αναφλεγεί εύκολα.
- Οι ατμοί του υγροποιημένου αερίου είναι αρχικά βαρύτεροι από τον αέρα και εξαπλώνονται σε όλη την έκταση του εδάφους.
- Ορισμένα από αυτά τα υλικά μπορεί να αντιδράσουν βίαια με το νερό.
- Οι φιάλες που έχουν εκτεθεί σε πυρκαγιά μπορεί να εκτονωθούν και να απελευθερώσουν τοξικά ή και διαβρωτικό αέριο μέσω των ασφαλιστικών πίεσης.
- Τα δοχεία ανακούφισης μπορεί να εκραγούν όταν θερμανθούν.
- Οι διεγερμένες φιάλες μπορεί να εκτοξευθούν.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Άμεση κλήση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία (199).
- Ένα πρώτο μέτρο ασφάλειας είναι η απομόνωση της περιοχής της κηλίδας ή της διαρροής σε ακτίνα τουλάχιστον 100 μέτρα.
- Κρατήστε το μη αρμόδιο προσωπικό μακριά.
- Παραμείνετε σε προηγμένη πλευρά.
- Αρκετά από τα αέρια είναι βαρύτερα από τον αέρα, εξαπλώνονται σε όλη την έκταση του εδάφους και συγκεντρώνονται σε χώρους που βρίσκονται χαμηλά (π.χ. αποχετευτικό δίκτυο, υπόγεια, δεξαμενές).
- Αποφύγετε χαμηλές περιοχές.
- Κάνετε ελαφρώς σε κλειστούς χώρους που εισάβετε.

Η Αμμωνία κατατάσσεται στην ομάδα «Αέρια - Διαβρωτικά». Οι οδηγίες αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων περιλαμβάνουν τους πιθανούς κινδύνους για την υγεία καθώς και σε περίπτωση πυρκαγιάς ή έκρηξης. Επιπλέον, δίνονται πληροφορίες για τη δημόσια ασφάλεια περιλαμβάνοντας διαδικασίες εκκένωσης της περιοχής, λίστα προστατευτικών ενδυμάτων/ ατομικής προστασίας. Τέλος, καταγράφονται οι άμεσες ενέργειες που πρέπει να διενεργούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς και διαρροής ή κηλίδας και δίνονται οδηγίες για πρώτες βοήθειες.

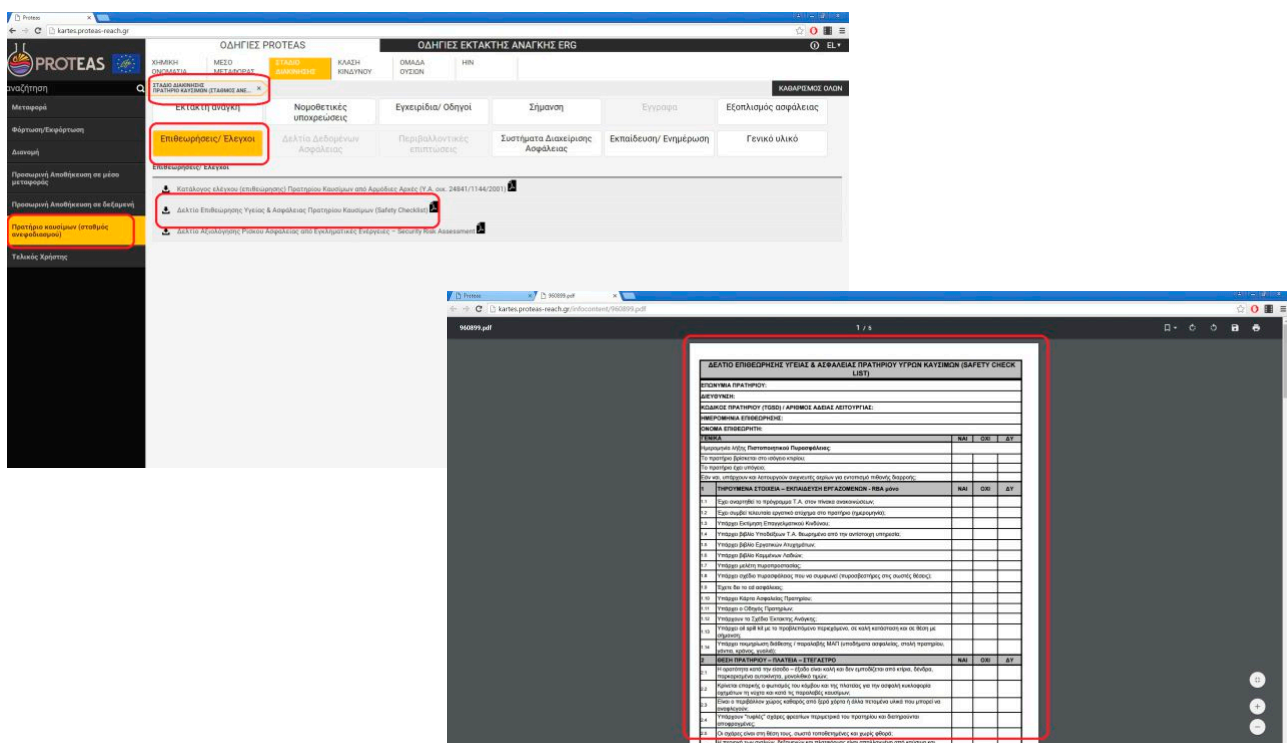
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

6.5 Πληροφορία σχετικά με τους ελέγχους/ επιθεωρήσεις ασφάλειας σε Πρατήρια καυσίμων

Για την εύρεση πληροφοριών σχετικά με τους ελέγχους/ επιθεωρήσεις ασφάλειας σε Πρατήρια καυσίμων, ακολουθείτε την κάτωθι πορεία αναζήτησης (βλ. παρακάτω εικόνα):

1. Από το Βασικό Πεδίο «Στάδιο Διακίνησης» επιλέγετε την Επιμέρους Κατηγορία «Πρατήριο καυσίμων (σταθμός ανεφοδιασμού)».
2. Επιλέγετε την Ενότητα «Επιθεωρήσεις/ Έλεγχοι».
3. Εμφανίζεται η «Κάρτα του Πρωτοκόλλου», από την οποία επιλέγετε το αρχείο «Δελτίο Επιθεώρησης Υγείας & Ασφάλειας Πρατηρίου Καυσίμων (Safety Checklist)».

Επιλέγοντας το αρχείο, η πληροφορία εμφανίζεται αυτόματα σε καινούργια διαδικτυακή καρτέλα, όπου έχετε τη δυνατότητα να το αποθηκεύσετε.



Το δελτίο επιθεώρησης υγείας και ασφάλειας πρατηρίου υγρών καυσίμων περιλαμβάνει ερωτήσεις ελέγχου που αφορούν σε διαδικασίες και θέματα εκπαίδευσης των εργαζομένων, ερωτήσεις ελέγχου αναφορικά στη θέση του πρατηρίου, στο κτίριο και τους στεγασμένους χώρους (αποθήκες), τα ηλεκτρολογικά, τις δεξαμενές, τις εξαερώσεις, την παραλαβή καυσίμων, κλπ.



Περισσότερες πληροφορίες

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα PROTEAS (LIFE09 ENV/GR/291) υλοποιείται στα πλαίσια των προγραμμάτων LIFE+ Περιβαλλοντική Πολιτική και Διακυβέρνηση, συγχρηματοδοτείται κατά 50% από τη Δ/νση Περιβάλλοντος (LIFE) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και έχει διάρκεια 5 χρόνια (2011-2015). Σκοπός του Προγράμματος είναι η ανάπτυξη ενός Πρωτοκόλλου καλών πρακτικών με τις απαραίτητες προβλέψεις Συστημάτων Διαχείρισης Υγιεινής Ασφάλειας & Περιβάλλοντος (ΥΑΠΕ) για την πρόληψη επιπτώσεων στον άνθρωπο και το περιβάλλον από εκπομπές και ατυχηματικές διαρροές σε όλα τα στάδια του κύκλου μεταφοράς και διακίνησης πετρελαιοειδών και άλλων επικίνδυνων ουσιών. Οι εταίροι του Προγράμματος είναι το Πολυτεχνείο Κρήτης (Συντονιστής Προγράμματος), η MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ) και η AVINOIL ABENEΠ.

Για περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα, μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα www.proteas-reach.gr ή να επικοινωνήσετε με την Ομάδα Εργασίας του Προγράμματος PROTEAS:

Υπεύθυνος Προγράμματος PROTEAS
Δρ. Γ. Α. Παπαδάκης
Τηλ.: +30 28210 37316
e-mail: gpar@dpem.tuc.gr
proteas-tools@safety.tuc.gr



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

