

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	13
ΜΕΡΟΣ 1 — ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΣΤΟ ΠΛΟΙΟ.....	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι	16
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	16
1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.....	16
2. ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΟΥΣ	17
3. ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΘΕΣΤΩΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥΣ.....	18
3.1 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ SOLAS 74	18
3.2 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ MARPOL 73/78.....	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ	20
ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΠΛΟΙΟ.....	20
1. ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	20
2. ΑΡΧΕΣ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	20
2.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (κατάταξη) - ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ (indetification)	21
2.1.1 Ταυτοποίηση (indetification).....	21
2.1.2 Ταξινόμηση	21
2.2. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (Packing)	25
2.2.1 Γενικές αρχές - Απαιτήσεις συσκευασίας	25

2.2.2	Έλεγχοι (τεστ) της συσκευασίας.....	26
2.2.3	Κωδικοποίηση των συσκευασιών	28
2.3	ΣΗΜΑΝΣΗ (labelling - marking - placarding)	29
2.4	ΣΤΟΙΒΑΣΙΑ (stowage)	31
2.5	ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	32
2.5.1	Γιατί θα πρέπει να διαχωρίζονται ασύμβατες επικίνδυνες ουσίες;	32
2.5.2	Είδη διαχωρισμού.....	32
2.5.3	Αρχές που διέπουν το διαχωρισμό.....	34
2.5.4	Πίνακες διαχωρισμού	35
2.6	ΔΗΛΩΣΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (documentation)	38
2.6.1	Βασική αρχή της τεκμηρίωσης	38
2.6.2	Απαιτούμενη πληροφόρηση	38
2.6.3	Φορτοεκφόρτωση επικινδύνων - Απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας	40
2.7	ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ (Κατασκευή - Πυροπροστασία, Ανίχνευση και Κατάσβεση Πυρκαγιάς)	41
2.7.1	Εξοπλισμός και μέτρα ασφάλειας.....	41
2.7.2	Λειτουργικές απαιτήσεις.....	41
2.8	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΛΛΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΑΣΙΚΗ.....	42
2.8.1	Είδη Συσκευασιών	42
2.8.2	Διαχωρισμός.....	43
2.8.3	Πιστοποίηση - Επιθεώρηση	43
2.8.4	Ελληνική Νομοθεσία ειδικά για τα Οχηματαγωγά Πλοία.....	44
3.	ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	47
3.1	ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ	47
3.2	ΔΗΛΩΣΗ - ΕΛΕΓΧΟΣ - ΤΕΚΜΗΡΙΣΗ	48
3.3	ΣΤΟΙΒΑΣΙΑ	48
3.3.1	Γενικά.....	48
3.4	ΟΜΑΔΕΣ ΣΥΝΥΠΑΡΕΞΗΣ - ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	49
3.5	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΜΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ (CONTAINER) Ή ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΑΝΩ ΣΕ ΠΛΟΙΟ.....	53

4.	ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΣΕ ΠΙΘΑΝΟ ΑΤΥΧΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΩΒΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ	53
4.1	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	53
4.2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	54
4.3	ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.....	56
5.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	56
5.1	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΦΟΡΤΙΑ (DANGEROUS GOODS) ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΟΙ ΡΥΠΑΝΤΕΣ (MARINE POLLUTANTS)	56
5.2	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥΣ ΡΥΠΑΝΤΕΣ.....	57
5.2.1	Χαρακτηρισμός μιας ουσίας	57
5.2.2	Πότε ένα φορτίο είναι θαλάσσιος ρυπαντής;.....	58
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ III.....	60
	ΣΤΕΡΕΑ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕ ΠΛΟΙΟ.....	60
1.	ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	60
2.	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΠΟ ΣΤΕΡΕΑ ΧΥΔΗΝ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	61
2.1	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	61
2.1.1	Κίνδυνοι δηλητηρίασης ή ασφυξίας από επικίνδυνη ατμόσφαιρα	61
2.1.2	Επιπτώσεις στην υγεία από τη σκόνη	64
2.1.3	Κίνδυνος έκρηξης λόγω εύφλεκτης ατμόσφαιρας.....	64
2.1.4	Παρασιτοκτονία	64
3.	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΚΛΕΙΟΥΝ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ.....	65
3.1	ΚΑΤΑΤΑΞΗ	65
3.2	ΣΤΟΙΒΑΣΙΑ - ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	66
3.2.1	Διαχωρισμός μεταξύ χύδην επικινδύνων υλικών και επικινδύνων ειδών σε συσκευασία.....	66

3.2.2 Διαχωρισμός μεταξύ ασυμβίβαστων χύμα υλικών που περικλείουν χημικούς κινδύνους	67
3.3. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ (ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ)	67
ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV	69
ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ	69
1. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ	
1.1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΣΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΦΟΡΑ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ	69
1.2 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ ΠΟΥ ΜΕΤΦΕΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΑΛΛΕΣ ΑΠΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ	70
2. ΧΥΜΑ ΥΓΡΑ ΧΥΜΙΚΑ	70
2.1 ΓΕΝΙΚΑ	70
2.2. ΙΣΧΥΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ	71
2.3 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΕΤΑΞΥ Β.ΧΗ ΚΑΙ Ι.Β.С. Code	71
2.4 ΣΚΟΠΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΓΙΝΑΝ ΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ	71
2.5 ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ - ΑΡΧΕΣ ΣΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΧΘΗΚΑΝ ΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ	72
2.6 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΖΟΥΝ ΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ	72
2.6.1 Κίνδυνος Πυρκαγιάς	72
2.6.2 Κίνδυνοι για την υγεία	72
2.6.3 Κίνδυνο ρύπανσης του νερού	73
2.6.4 Κίνδυνο ρύπανσης του αέρα	73
2.6.5 Κίνδυνο αντιδραστικότητας	73
2.6.6 Βιοσυσσώρευση με επακόλουθο κίνδυνο	73
2.7 ΑΡΧΕΣ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	73
2.7.1 Ελαχιστοποίηση του ποσού του φορτίου που διαφεύγει στη θάλασσα σε περίπτωση που το πλοίο συγκρουσθεί ή εξοκειλλεί	73
2.7.2 Πρόληψη της υπερπλήρωσης των δεξαμενών φορτίου	74

2.7.3 Άλλα θέματα πρόληψης της ρύπανσης που εξασφαλίζονται μέσω των κωδίκων.....	75
2.8 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ I.B.C.	76
2.9 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΟΥΣΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17 ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:.....	78
2.10 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	79
3. ΧΥΜΑ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ	79
3.1 ΓΕΝΙΚΑ.....	79
3.2 ΙΣΧΥΣ	79
3.3 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	79
3.3.1 Νομοθετική εφαρμογή	79
3.3.2 Ουσίες για τις οποίες εφαρμόζονται οι κώδικες.....	80
3.4 ΣΚΟΠΟΣ - ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΩΝ ΚΩΔΙΚΩΝ	80
3.5 ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΟΙ ΚΩΔΙΚΕΣ	81
3.6 ΤΥΠΟΙ ΠΛΟΙΩΝ	81
3.7 ΤΥΠΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	82
3.8 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ I.G.C.	82
3.9 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΟΥΣΙΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19 ΜΕ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	84
ΚΕΦΑΛΑΙΟ V	85
Πιστοποιητικά και έγγραφα που πρέπει να φέρουν τα πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά ή χημικά που ρυπαίνουν το θαλάσσιο περιβάλλον	
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ	85
ΜΕΡΟΣ 2 — ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΟ ΠΛΟΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	89
ΚΕΦΑΛΑΙΟ I	90
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ - ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ	90
1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	90
1.1. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	90

1.2 ΔΙΕΘΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	90
2. ΑΡΧΕΣ ΠΟΥ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΗ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΣΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΛΙΜΑΝΙΑ	90
2.1 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΙΔΗ ΕΚΤΟΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ	90
2.2 ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ	90
3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΗΣ	91
4. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	91
ΚΕΦΑΛΑΙΟ II	92
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΧΥΔΗΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΠΟ/ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ	92
1. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	92
1.1 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	92
1.1.1 Ειδικός κανονισμός Λιμένα για τα μέτρα ασφαλείας κατά της διενεργούμενης στις εγκαταστάσεις εργασίες φόρτωσης ή εκφόρτωσης πετρελαιοειδών, επικινδύνων υγρών χημικών χύμα, και υγροποιημένων αερίων χύμα	92
1.1.2 Άρθρο 20 του "Ειδικού Κανονισμού Λιμένα για τη φόρτωση - εκφόρτωση επικινδύνων φορτίων"	93
1.1.3 Ειδικός κανονισμός Λιμένα για την φορτοεκφόρτωση υγρών χύμα ουσιών από Δεξαμενόπλοια σε Βυτιοφόρα οχήματα	93
1.2 ΔΙΕΘΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	93
2. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	94
2.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ	94
2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟ	94
2.3 ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΕΥΣΗ, ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΩΝ	96
2.4 ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟΥΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΕΡΜΑΤΟΣ	97
2.5 ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	98
2.6 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	98
2.6.1 Τρόποι αντιμετώπισης.....	98

2.6.1.1	Σχέδιο έκτακτης ανάγκης τερματικής εγκατάστασης	98
2.6.1.2	Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης Δεξαμενόπλοιου	100
2.6.2	Άλλες περιπτώσεις ατυχημάτων	100
2.7	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ - ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	101
2.7.1	Θεωρία καταπολέμησης πυρκαγιάς	101
2.7.2	Τύποι πυρκαγιών	101
2.7.2.1	Πυρκαγιές σε εύφλεκτα στερεά υλικά	101
2.7.2.2	Πυρκαγιές σε υγρά πετρελαιοειδή	101
2.7.2.3	Πυρκαγιές σε υγροποιημένο αέριο πετρέλαιο	101
2.7.2.4	Πυρκαγιές σε ηλεκτρικά είδη εξοπλισμού	101
2.7.3	Μέσα κατάσβεσης	102
2.7.3.1	Μέσα κατάσβεσης με ψύξη	102
2.7.3.2	Μέσα κατάσβεσης με απόπνιξη	102
2.7.3.3	Παρεμποδιστές φλόγας	103
2.7.4	Πυροσβεστικός εξοπλισμός Δεξαμενοπλοίων	103
2.7.5	Πυροσβεστικός εξοπλισμός τερματικής εγκατάστασης	104
2.7.5.1	Φορτός πυροσβεστικός εξοπλισμός τερματικής εγκατάστασης	104
2.7.5.2	Μόνιμος πυροσβεστικός εξοπλισμός τερματικής εγκατάστασης	104
2.8	ΘΕΩΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	104
2.9	ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	106
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΞΗΡΑΣ (ΓΙΑ ΤΗ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ)	107
	SHIP/SHORE SAFETY CHECK LIST	107
	ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	113
	ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΕΝΝΟΙΩΝ - ΟΡΙΣΜΟΙ	119
3.	ΧΗΜΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	120
3.1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΑ ΧΥΔΗΝ ΧΗΜΙΚΑ	120
4.	ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	121
4.1	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΤΑ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ	121

4.2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΟ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ	123
4.3	ΆΛΛΑ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	124
4.4	ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΠΥΡΚΑΪΑΣ.....	126
4.4.1	Πυρκαγιές υγροποιημένων αερίων.....	126
4.4.2	Πυρκαγιά στον ιστό εξαερισμού	127
ΜΕΡΟΣ 3 — ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΝΑΥΠΗΓΟΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ.....		129
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι.....		130
ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ		130
1.	ΓΕΝΙΚΑ.....	130
2.	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	130
2.1	ΝΟΜΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ	131
2.2	ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ	131
2.3	ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΝΑΥΠΗΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	133
2.4	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ GAS-FREE (ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΠΑΛΛΑΓΗΣ ΑΠΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΕΡΙΑ).....	134
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι		139
Σύντομος κατάλογος Νομοθεσίας.....		139
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ		143
ΟΡΙΣΜΟΙ		143