

MINISTERIE VAN VERKEER  
EN INFRASTRUCTUUR

N. 2000 — 414

[C — 2000/14022]

22 DECEMBER 1999. — Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 23 december 1998 inzake uitrusting van zeeschepen en tot wijziging van het koninklijk besluit van 20 juli 1973 houdende zeevaartinspectiereglement

ALBERT II, Koning der Belgen,  
Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op het Verdrag van 25 maart 1957 tot oprichting van de Europese Gemeenschap, goedgekeurd bij de wet van 2 december 1957;

Gelet op richtlijn 98/85/EG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 11 november 1998 tot wijziging van richtlijn 96/98/EG van de Raad van de Europese Unie van 20 december 1996 inzake uitrusting van zeeschepen;

Gelet op de wet van 27 december 1968 houdende goedkeuring van het Internationaal Verdrag betreffende de uitwatering van schepen, 1966, en van de Bijlagen, opgemaakt te Londen op 5 april 1966;

Gelet op de wet van 5 juni 1972 op de veiligheid der schepen, inzonderheid op artikel 4, gewijzigd bij de wet van 3 mei 1999;

Gelet op de wet van 24 november 1975 houdende goedkeuring en uitvoering van het Verdrag inzake de internationale bepalingen ter voorkoming van aanvaringen op zee, 1972, bijgevoegd Reglement en zijn Bijlagen, opgemaakt te Londen op 20 oktober 1972;

Gelet op de wet van 30 juli 1979 betreffende de radioberichtgeving, inzonderheid op artikel 3, gedeeltelijk vernietigd bij arrest nr. 1/91 van het Arbitragehof van 7 februari 1991, en op artikel 7, gewijzigd bij de wet van 6 mei 1998;

Gelet op de wet van 10 augustus 1979 houdende goedkeuring van het Internationaal Verdrag van 1974 voor de beveiliging van mensenlevens op zee, en van de Bijlage, opgemaakt te Londen op 1 november 1974, en van het Protocol van 1978 betreffende dit Verdrag, en van de Bijlage, opgemaakt te Londen op 17 februari 1978;

Gelet op de wet van 17 januari 1984 houdende goedkeuring van volgende Internationale Akten :

a) Internationaal Verdrag van 1973 ter voorkoming van verontreiniging door schepen, en Bijlagen, opgemaakt te Londen op 2 november 1973,

b) Protocol van 1978 bij het Internationaal Verdrag van 1973 ter voorkoming van verontreiniging door schepen, en Bijlage, opgemaakt te Londen op 17 februari 1978;

Gelet op het koninklijk besluit van 23 december 1998 inzake uitrusting van zeeschepen en tot wijziging van het koninklijk besluit van 20 juli 1973 houdende zeevaartinspectiereglement;

Gelet op de omstandigheid dat de gewestregeringen bij het ontwerpen van dit besluit betrokken zijn;

Gelet op het verzoek om spoedbehandeling gemotiveerd door het feit dat krachtens artikel 2, eerste lid, van richtlijn 98/85/EG van de Commissie van de Europese Gemeenschappen van 11 november 1998 tot wijziging van richtlijn 96/98/EG van de Raad van de Europese Unie van 20 december 1996 inzake uitrusting van zeeschepen, de lidstaten de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen moeten doen in werking treden om uiterlijk op 30 april 1999 aan de richtlijn te voldoen;

Overwegende dat een verdere vertraging tot gevolg kan hebben dat de Commissie van de Europese Gemeenschappen een procedure instelt tegen België wegens niet tijdige omzetting van de richtlijn;

Gelet op het advies van de Raad van State gegeven op 7 juli 1999, met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS  
ET DE L'INFRASTRUCTURE

F. 2000 — 414

[C — 2000/14022]

22 DECEMBRE 1999. — Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 23 décembre 1998 relatif aux équipements marins et modifiant l'arrêté royal du 20 juillet 1973 portant règlement sur l'inspection maritime

ALBERT II, Roi des Belges,  
A tous, présents et à venir, Salut.

Vu le Traité du 25 mars 1957 instituant la Communauté européenne, approuvé par la loi du 2 décembre 1957;

Vu la directive 98/85/CE de la Commission des Communautés européennes du 11 novembre 1998 modifiant la directive 96/98/CE du Conseil de l'Union européenne du 20 décembre 1996 relative aux équipements marins;

Vu la loi du 27 décembre 1968 portant approbation de la Convention internationale de 1966 sur les lignes de charge, et des Annexes, faites à Londres le 5 avril 1966;

Vu la loi du 5 juin 1972 sur la sécurité des navires, notamment l'article 4, modifié par la loi du 3 mai 1999;

Vu la loi du 24 novembre 1975 portant approbation et exécution de la Convention sur le règlement international de 1972 pour prévenir les abordages en mer, Règlement y annexé et ses Annexes, faits à Londres le 20 octobre 1972;

Vu la loi du 30 juillet 1979 relative aux radiocommunications, notamment l'article 3, partiellement annulé par l'arrêt de la Cour d'arbitrage n° 1/91 du 7 février 1991 et l'article 7, modifié par la loi du 6 mai 1998;

Vu la loi du 10 août 1979 portant approbation de la Convention internationale de 1974 pour la sauvegarde de la vie humaine en mer, et de l'Annexe, faites à Londres le 1<sup>er</sup> novembre 1974, et du Protocole de 1978 relatif à cette Convention, et de l'Annexe, faits à Londres le 17 février 1978;

Vu la loi du 17 janvier 1984 portant approbation des Actes internationaux suivants :

a) Convention internationale de 1973 pour la prévention de la pollution par les navires, et Annexes, faites à Londres le 2 novembre 1973,

b) Protocole de 1978 relatif à la Convention internationale de 1973 pour la prévention de la pollution par les navires, et Annexe, faites à Londres le 17 février 1978;

Vu l'arrêté royal du 23 décembre 1998 relatif aux équipements marins et modifiant l'arrêté royal du 20 juillet 1973 portant règlement sur l'inspection maritime;

Vu l'association des gouvernements de région à l'élaboration du présent arrêté;

Vu l'urgence motivée par le fait qu'en vertu de l'article 2, alinéa 1<sup>er</sup>, de la directive 98/85/CE de la Commission des Communautés européennes du 11 novembre 1998 modifiant la directive 96/98/CE du Conseil de l'Union européenne du 20 décembre 1996 relative aux équipements marins, les États membres doivent mettre en vigueur, au plus tard le 30 avril 1999, les dispositions législatives, réglementaires et administratives nécessaires pour se conformer à la directive;

Considérant que tout nouveau retard peut avoir pour conséquence l'ouverture par la Commission des Communautés européennes, d'une procédure à l'encontre de la Belgique pour non transposition dans les délais impartis de la directive;

Vu l'avis du Conseil d'Etat, donné le 7 juillet 1999, en application de l'article 84, alinéa 1<sup>er</sup>, 2°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Op de voordracht van Onze Minister van Mobiliteit en Vervoer en Onze Minister van Telecommunicatie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

**Artikel 1.** In artikel 1 van het koninklijk besluit van 23 december 1998 inzake uitrusting van zeeschepen en tot wijziging van het koninklijk besluit van 20 juli 1973 worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) in de bepaling onder 2° worden de woorden « van het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « van de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) de bepaling onder 3° wordt vervangen als volgt :

« 3° « radiocommunicatie-apparatuur » : de apparatuur die is voorgeschreven in hoofdstuk IV van het SOLAS-verdrag van 1974 en VHF-radiotelefonietoestellen zoals voorgeschreven in voorschrift III/6.2.1 van dat verdrag; »;

c) in de bepaling onder 14° worden de woorden « gelden op 20 december 1996 » vervangen door de woorden « op 1 januari 1999 van kracht zijn ».

**Art. 2.** Artikel 3 van hetzelfde besluit wordt vervangen als volgt :

« Art. 3. - De met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn, zorgen er bij de afgifte of de vernieuwing van de relevante veiligheidscertificaten voor dat de uitrusting aan boord van de communautaire schepen waarvoor zij veiligheidscertificaten afgeven aan de voorschriften van dit besluit voldoet. ».

**Art. 3.** In artikel 5, eerste lid, van hetzelfde besluit worden de woorden « Het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie verbiedt niet » vervangen door de woorden « De met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn, verbieden niet » en de woorden « weigert niet » door de woorden « weigeren niet ».

**Art. 4.** In artikel 6 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) in het eerste lid worden de woorden « door de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « door de met de scheepvaartcontrole belaste dienst » en de woorden « van het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » door de woorden « van de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) het tweede lid wordt vervangen als volgt :

« Tenzij het merk op die uitrusting is aangebracht of de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn die uitrusting gelijkwaardig achten, moet die uitrusting vervangen worden. »;

c) het derde lid wordt vervangen als volgt :

« Voor uitrusting die volgens dit artikel gelijkwaardig wordt geacht, verstrekken de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn een certificaat dat de uitrusting te allen tijde dient te vergezellen en dat behelst dat de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn toestemming geven die uitrusting aan boord van het schip te plaatsen, met vermelding van eventuele beperkingen of bepalingen met betrekking tot het gebruik van de uitrusting. ».

**Art. 5.** In artikel 7 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » worden telkens vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) in § 3, eerste lid, wordt het woord « kan » vervangen door het woord « kunnen »;

c) in § 3, derde lid, wordt het woord « neemt » vervangen door het woord « nemen »;

Sur la proposition de Notre Ministre de la Mobilité et des Transports et de Notre Ministre des Télécommunications,

Nous avons arrêté et arrêtons :

**Article 1<sup>er</sup>.** A l'article 1<sup>er</sup> de l'arrêté royal du 23 décembre 1998 relatif aux équipements marins et modifiant l'arrêté royal du 20 juillet 1973 portant règlement sur l'inspection maritime, sont apportées les modifications suivantes :

a) au 2°, les mots « du chef de district du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « des agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) le 3° est remplacé par la disposition suivante :

« 3° « équipements de radiocommunications » : les équipements prescrits par le chapitre IV de la convention SOLAS de 1974 et les appareils émetteurs-récepteurs radiotéléphoniques à ondes métriques des engins de sauvetage prescrits par la règle III/6.2.1 de ladite convention; »;

c) au 14°, les mots « en vigueur au 20 décembre 1996 » sont remplacés par les mots « en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 1999 ».

**Art. 2.** L'article 3 du même arrêté est remplacé par la disposition suivante :

« Art. 3. - Lors de la délivrance ou du renouvellement des certificats de sécurité appropriés, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet s'assurent que les équipements mis à bord des navires communautaires pour lesquels ils ont délivré les certificats de sécurité sont conformes aux exigences du présent arrêté. ».

**Art. 3.** Dans l'article 5, alinéa 1<sup>er</sup>, du même arrêté les mots « Le chef de district du service de l'inspection maritime n'interdit pas » sont remplacés par les mots « Les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet n'interdisent pas » et les mots « il ne refuse pas » sont remplacés par les mots « ils ne refusent pas ».

**Art. 4.** A l'article 6 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) dans l'alinéa 1<sup>er</sup>, les mots « du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « du service chargé du contrôle de la navigation » et les mots « du chef de district du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « des agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) l'alinéa 2 est remplacé par la disposition suivante :

« A défaut de porter le marquage ou d'être jugés équivalents par les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet, les équipements visés doivent être remplacés. »;

c) l'alinéa 3 est remplacé par la disposition suivante :

« Pour les équipements qui sont jugés équivalents conformément au présent article, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet délivrent un certificat qui doit à tout moment accompagner l'équipement et qui contient l'autorisation donnée par les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet de mettre l'équipement à bord du navire ainsi que les restrictions ou dispositions éventuelles relatives à son utilisation. ».

**Art. 5.** A l'article 7 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont chaque fois remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) dans le § 3, alinéa 1<sup>er</sup>, le mot « peut » est remplacé par le mot « peuvent »;

c) dans le § 3, alinéa 3, le mot « prend » est remplacé par le mot « prennent »;

d) § 3, vierde lid, wordt vervangen als volgt :

« Wanneer de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn de aanwijzing van een instantie weigeren, wordt deze beslissing met redenen omkleed en bij een ter post aangetekende brief aan de betrokken instantie meegedeeld. ».

**Art. 6.** In artikel 9 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) in het eerste lid worden de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » telkens vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) het tweede lid wordt vervangen als volgt :

« Wanneer een aangemelde instantie niet meer voldoet aan de criteria van bijlage C, trekken de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn bij een met redenen omklede beslissing de aanwijzing in. ».

**Art. 7.** In artikel 13 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » worden telkens vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) in het eerste lid, wordt het woord « mag » vervangen door het woord « mogen »;

c) in het tweede lid worden de woorden « van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « van de met de scheepvaartcontrole belaste dienst » en het woord « kan » door het woord « kunnen ».

**Art. 8.** In artikel 14 van hetzelfde besluit worden de woorden « van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « van de met de scheepvaartcontrole belaste dienst ».

**Art. 9.** In artikel 15 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) § 1, eerste zin, wordt vervangen als volgt :

« § 1. Indien de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn bij een inspectie of op andere wijze vaststellen dat een uitrustingsstuk als bedoeld in bijlage A.1, waarop het merk is aangebracht en dat op de juiste wijze is geplaatst, wordt onderhouden en gebruikt voor zijn gebruiksdoel, de gezondheid of veiligheid van de bemanning, de passagiers of, indien van toepassing, andere personen in gevaar kan brengen, dan wel het mariene milieu kan aantasten, nemen de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn alle passende voorlopige maatregelen om dat uitrustingsstuk uit de handel te nemen, dan wel het in de handel brengen, het plaatsen, of het gebruiken daarvan aan boord van schepen waarvoor zij de veiligheidscertificaten afgeven, te verbieden of te beperken. »;

b) § 2, eerste lid, wordt vervangen als volgt :

« § 2. Elke vaststelling door de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn dat uitrusting die niet in overeenstemming is, het merk draagt, houdt voor de fabrikant of diens in de Gemeenschap gevestigde gemachtigde de verplichting in, om dat uitrustingsstuk in overeenstemming te brengen met de bepalingen inzake het merk. »;

c) in § 2, tweede lid, worden de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn » en het woord « afgeeft » door het woord « afgeven ».

**Art. 10.** In artikel 16 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) § 1 wordt vervangen als volgt :

« § 1. Onverminderd de bepalingen van artikel 4, kunnen de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn in uitzonderlijke gevallen van technische innovatie toestaan dat uitrusting die niet aan de overeenstemmingsbeoordelingsprocedures voldoet aan boord van een communautair schip wordt geplaatst, indien proefondervindelijk of op andere wijze, ten genoegen van de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn, wordt vastgesteld dat deze uitrusting minstens even doeltreffend is als uitrusting waarvoor wel overeenstemmingsbeoordelingsprocedures zijn gevolgd. »;

d) le § 3, alinéa 4, est remplacé par la disposition suivante :

« Lorsque les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet refusent la désignation d'un organisme, ils communiquent leur décision dûment motivée par lettre recommandée à la poste à l'organisme concerné. ».

**Art. 6.** A l'article 9 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) dans l'alinéa 1<sup>er</sup>, les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont chaque fois remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) l'alinéa 2 est remplacé par la disposition suivante :

« Lorsqu'un organisme notifié ne satisfait plus aux critères énumérés à l'annexe C, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet annulent cette désignation par décision dûment motivée. ».

**Art. 7.** A l'article 13 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont chaque fois remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) dans l'alinéa 1<sup>er</sup>, le mot « peut » est remplacé par le mot « peuvent »;

c) dans l'alinéa 2, les mots « du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « du service chargé du contrôle de la navigation » et le mot « peut » est remplacé par le mot « peuvent ».

**Art. 8.** Dans l'article 14 du même arrêté, les mots « du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « du service chargé du contrôle de la navigation ».

**Art. 9.** A l'article 15 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) au § 1<sup>er</sup>, la première phrase est remplacée par la disposition suivante :

« § 1<sup>er</sup>. Lorsque les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet constatent, par voie d'inspection ou de toute autre manière, qu'un équipement visé à l'annexe A.1, bien qu'il soit porteur du marquage et correctement installé, entretenu et affecté à l'usage pour lequel il a été conçu, est susceptible de mettre en danger la santé ou la sécurité de l'équipage, des passagers et, le cas échéant, d'autres personnes, ou de nuire à l'environnement marin, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet doivent prendre toutes les mesures provisoires appropriées afin de retirer l'équipement en question du marché ou d'interdire ou de restreindre sa mise sur le marché ou son utilisation à bord d'un navire pour lequel ils délivrent le certificat de sécurité. »;

b) le § 2, alinéa 1<sup>er</sup>, est remplacé par la disposition suivante :

« § 2. Lorsque les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet constatent qu'un équipement non conforme porte le marquage, le fabricant ou son mandataire agréé établi dans la Communauté est tenu de rendre cet équipement conforme aux dispositions relatives au marquage. »;

c) dans le § 2, alinéa 2, les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet » et le mot « délivre » est remplacé par le mot « délivrent ».

**Art. 10.** A l'article 16 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) le § 1<sup>er</sup> est remplacé par la disposition suivante :

« § 1<sup>er</sup>. Nonobstant les dispositions de l'article 4, dans des circonstances exceptionnelles d'innovation technique, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet peuvent autoriser la mise à bord, sur un navire communautaire, d'un équipement non conforme aux procédures d'évaluation de la conformité s'il est établi par voie d'essais ou par tout autre moyen, à la satisfaction des agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet, que l'équipement en question est au moins aussi efficace qu'un équipement conforme aux procédures d'évaluation de la conformité. »;

b) § 3 wordt vervangen als volgt :

« § 3. Voor uitrusting die onder dit artikel valt, verstrekken de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn een certificaat dat de uitrusting te allen tijde dient te vergezellen en dat behelst dat de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn toestemming geven de uitrusting aan boord van het schip te plaatsen, met vermelding van eventuele beperkingen of bepalingen met betrekking tot het gebruik van de uitrusting. »;

c) in § 4 worden de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn » en het woord « toestaat » door het woord « toestaan ».

**Art. 11.** In artikel 17 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) de woorden « mag het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » worden vervangen door de woorden « mogen de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) de bepaling onder 1° wordt vervangen als volgt :

« 1° voor de uitrusting wordt door de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn een certificaat verstrekt dat de uitrusting te allen tijde dient te vergezellen en dat behelst dat de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn toestemming geven de uitrusting aan boord van het communautaire schip te plaatsen, met vermelding van eventuele beperkingen of bepalingen met betrekking tot het gebruik van de uitrusting; ».

**Art. 12.** In artikel 18 van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

a) in § 1 worden de woorden « tegenover het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » vervangen door de woorden « tegenover de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn »;

b) in § 2 worden de woorden « Het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie wordt onmiddellijk op de hoogte gesteld » vervangen door de woorden « De met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn, worden onmiddellijk op de hoogte gesteld »;

c) in § 3 worden de woorden « Het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie moet » vervangen door de woorden « De met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn, moeten ».

**Art. 13.** Bijlage A bij hetzelfde besluit wordt vervangen door de tekst in bijlage bij dit besluit.

**Art. 14.** In bijlage B bij hetzelfde besluit worden de woorden « het districtshoofd van de dienst van de zeevaartinspectie » telkens vervangen door de woorden « de met de scheepvaartcontrole belaste ambtenaren die daartoe aangesteld zijn ».

**Art. 15.** Dit besluit treedt in werking de dag waarop het in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

**Art. 16.** Onze Minister van Mobiliteit en Vervoer en Onze Minister van Telecommunicatie zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 22 december 1999.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Mobiliteit en Vervoer,  
Mevr. I. DURANT

De Minister van Telecommunicatie,  
R. DAEMS

b) le § 3 est remplacé par la disposition suivante :

« § 3. Pour les équipements relevant du présent article, les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet délivrent un certificat qui doit à tout moment accompagner l'équipement et qui contient l'autorisation donnée par les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet de mettre l'équipement à bord du navire ainsi que les restrictions ou dispositions éventuelles relatives à son utilisation. »;

c) dans le § 4, les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet » et le mot « autorise » est remplacé par le mot « autorisent ».

**Art. 11.** A l'article 17 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime peut » sont remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet peuvent »;

b) le 1° est remplacé par la disposition suivante :

« 1° l'équipement bénéficie d'un certificat, délivré par les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet, qui doit à tout moment accompagner l'équipement et qui contient l'autorisation donnée par les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet de mettre l'équipement à bord du navire communautaire ainsi que les restrictions ou dispositions éventuelles relatives à son utilisation; ».

**Art. 12.** A l'article 18 du même arrêté sont apportées les modifications suivantes :

a) dans le § 1<sup>er</sup>, les mots « auprès du chef de district du service de l'inspection maritime » sont remplacés par les mots « auprès des agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet »;

b) dans le § 2, les mots « Le chef de district du service de l'inspection maritime est immédiatement informé » sont remplacés par les mots « Les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet sont immédiatement informés »;

c) dans le § 3, les mots « Le chef de district du service de l'inspection maritime doit » sont remplacés par les mots « Les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet doivent ».

**Art. 13.** L'annexe A du même arrêté est remplacée par le texte figurant en annexe du présent arrêté.

**Art. 14.** Dans l'annexe B du même arrêté, les mots « le chef de district du service de l'inspection maritime » sont chaque fois remplacés par les mots « les agents chargés du contrôle de la navigation désignés à cet effet ».

**Art. 15.** Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

**Art. 16.** Notre Ministre de la Mobilité et des Transports et Notre Ministre des Télécommunications sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 22 décembre 1999.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de la Mobilité et des Transports,  
Mme I. DURANT

Le Ministre des Télécommunications,  
R. DAEMS

## Bijlage

## « BIJLAGE A

## Bijlage A.1 : Uitrusting waarvoor reeds gedetailleerde beproevingsnormen bestaan in internationale instrumenten (\*)

Naast de specifiek vermelde internationale beproevingsnormen staat een aantal bepalingen waaraan de hand dient te worden gehouden bij het type-onderzoek (typegoedkeuring) als vermeld in de overeenstemmingsbeoordelingsmodules van bijlage B in de toepasselijke voorschriften van de internationale verdragen en in de desbetreffende resoluties en circulaires van de IMO

## 1. Persoonlijke reddingsmiddelen

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingsnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.1	Reddingsboeien	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A 689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.2	Positieaangevende lichten voor persoonlijke reddingsmiddelen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1.3, III/22.3.1, III/32.2.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.3	Zelfwerkende rooksignalen voor reddingsboeien	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.1 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.4	Reddings gordels	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66) EN 394 EN 396 + A1 EN 399 + A1		x	x	x		
A.1/1.5	Overlevings- en beschermingspakken	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.6	Overlevings- en beschermingspakken die als reddingsgordels zijn geclassificeerd	Voorschrift III/4	Voorschrift III/7.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.7	Hulpmiddelen tegen warmteverlies	Voorschrift III/4	Voorschrift III/22.4, III/32.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.8	Valschermsignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/6.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x		x		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.9	Handstakelichten (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x		x		
A.1/1.10	Drijvende rooksignalen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x		x		
A.1/1.11	Lijnwerptoestellen (pyrotechniek)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/18 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x		x		
A.1/1.12	Opblaasbare reddingsvloten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x				
A.1/1.13	Vaste reddingsvloten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x				
A.1/1.14	Zichzelf automatisch oprichtende reddingsvloten	Voorschrift III/4 & III/26.2.4	Voorschrift III/26.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		x				
A.1/1.15	Overdekte omkeerbare reddingsvloten	Voorschrift III/4 & III/26.2.4	Voorschrift III/26.2 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie, MSC 54 (66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		x				
A.1/1.16	Zelfdrijfvoorzieningen voor reddingsvloten; (hydrostatische openers)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/13.4 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./811	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.17	Reddingsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x			x	
A.1/1.18	Vaste hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x			x	
A.1/1.19	Hulpverleningsboten in opgeblazen toestand	Voorschrift III/4	Voorschrift III/21, III/31 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x			x	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.20	Snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4 & III/26.3.1	Voorschrift III/26.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		x			x	
A.1/1.21	Tewaterlatingsmiddelen waarbij gebruik gemaakt wordt van lopers en lieren (davits)	Voorschrift III/4	Voorschrift III/23, III/33 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x	x	
A.1/1.22	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrij opdrijven voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.23	Tewaterlatingsmiddelen door middel van vrije val voor reddingsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)					x	
A.1/1.24	Tewaterlatingsmiddelen voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x	x	
A.1/1.25	Tewaterlatingsmiddelen voor snelle hulpverleningsboten	Voorschrift III/4 & III/26.3.2	Voorschrift III/26.3 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./809	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66) en bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 (3)		x	x	x		
A.1/1.26	Loskoppelmechanisme voor door een torenloper of door lopers te water gelaten reddingsboten hulpverleningsboten en reddingsvlotten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.27	Systemen voor evacuatie op zee	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x			x	
A.1/1.28	Hulpverleningsmiddelen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/26.4 & III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO MSC Circ./810	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66), MSC Circ./810 (deel 3)		x				
A.1/1.29	Inschepingsladders	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.30	Retroflecterende materialen	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.658 (16) Bijlage 2		x	x	x		
A.1/1.31	VHF-radiotelefonietoestel voor reddingsvlot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/6.2.1, IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.809 (19) IMO-resolutie A.813 (19)	ETS 300 162, ETS 300 225, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-12, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/1.32	9GHz SAR transponder (SART)	Voorschrift III/4, IV/14 & X/3	Voorschrift III/6.2.2, IV/7.1.3, X/3, IMO-resolutie A.530 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.802 (19) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R M.628-2	EN 61097-1, EN 60945-3; IEC 61 097-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/1.33	Radarreflector voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.384 (X), EN 8729 ISO 8729		x	x	x	x	
A.1/1.34	Kompas voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	ISO 613, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/1.35	Draagbare brandblusapparaten voor reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66) IMO-resolutie A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5,3-6		x	x	x		
A.1/1.36	Voortstuwingsmotor voor reddingsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.37	Voortstuwingsmotor voor hulpverleningsboot	Voorschrift III/4	Voorschrift III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	IMO-resolutie A.689 (17), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 54 (66)		x	x	x		

Nota's

(\*) Een kruisje onder H, zesde kolom betekent : module H plus certificaat van ontwerp onderzoek.

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn die welke vermeld staan in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO

(2) Wanneer IMO-resoluties worden genoemd, zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

(3) De wijziging bij het aanhangsel bij MSC Circ./809 is alleen van toepassing op voor op ro-ro passagiersschepen bestemde uitrusting.



## 2. Voorkoming van verontreiniging van de zee

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/2.1	Oliefiltersysteem (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat 15 ppm niet overschrijdt)	Bijlage I Voorschrift 16 (4), (5) & (7)	Bijlage I Voorschrift 16 (1) & (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.2	Detectoren van het olie/waterscheidingsvlak	Bijlage I Voorschrift 15 (3) (b)	Bijlage I Voorschrift 15 (3) (b)	MEPC 5 (XIII)		x	x	x		
A.1/2.3	Oliegehaltemeters	Bijlage I Voorschrift 16 (5)	Bijlage I Voorschrift 16 (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.4	Oliefiltersystemen voor koppeling aan een bestaande olie/water afscheider (voor oliegehalte van de uitstromende vloeistof dat 15 ppm niet overschrijdt)	Bijlage I Voorschrift 16 (5)	Bijlage I Voorschrift 16 (5)	IMO-resolutie A 444 (XI) MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.5	Bewakings- en regelsystemen voor olielozingen voor een olietanker	Bijlage I Voorschrift 15 (3)	Bijlage I Voorschrift 15 (3)	IMO-resolutie A 586 (14)		x	x	x		
A.1/2.6	Installaties voor het behandelen van sanitair afval	Bijlage IV Voorschrift 8 (b)	Bijlage IV Voorschrift 8 (b)	MEPC 2 (VI)		x	x	x	x	
A.1/2.7	Scheepsafvalverbranders	Bijlage VI Voorschrift 16 (2)	Bijlage VI Voorschrift 16 (2)	MEPC 76 (40)		x	x	x	x	

—  
Nota

(1) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

### 3. Brandbescherming

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (1)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/3.1	Primaire dekbedekking	Voorschrift II-2/34.8 II-2/49.3	Voorschrift II-2/34.8, II-2/49.3	IMO-resoluties A 687 (17) IMO MSC Circ./549 IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, delen 2 & 6 en bijlage 2		x				
A.1/3.2	Draagbare brandblustoestellen	Voorschrift II-2/6.1	Voorschrift II-2/6, IMO-resolutie A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		x	x	x		
A.1/3.3	Brandweeruitrusting : beschermende kleding	Voorschrift II-2/17.1.1.1	Voorschrift II-2/17.1.1.1	EN 366, EN 469 of EN 531, EN 532, EN 20811		x				
A.1/3.4	Brandweeruitrusting : laarzen	Voorschrift II-2/17.1.1.2	Voorschrift II-2/17.1.1.2	EN 344, EN 344-2, EN 345, EN 345-2		x				
A.1/3.5	Brandweeruitrusting : handschoenen	Voorschrift II-2/17.1.1.2	Voorschrift II-2/17.1.1.2	EN 659		x				
A.1/3.6	Brandweeruitrusting : helm	Voorschrift II-2/17.1.1.3	Voorschrift II-2/17.1.1.3	EN 443		x				
A.1/3.7	Ademhalingsstoestel zijnde een onafhankelijk werkend persluchtstoestel	Voorschrift II-2/17.1.2	Voorschrift II-2/17.1.2.2	EN 137		x				
A.1/3.8	Ademhalingsapparatuur met luchttoevoer voor gebruik met een rookhelm of rookmasker	Voorschrift II-2/17.1.2	Voorschrift II-2/17.1.2.1	EN 138, EN 139		x				
A.1/3.9	Springklersystemen die gelijkwaardig zijn aan de in SOLAS-voorschrift II-2/12 genoemde systemen	Voorschrift II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	Voorschrift II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	IMO-resolutie A.800 (19)		x			x	
A.1/3.10	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk in ruimten voor machines	Voorschrift II-2/10.1	Voorschrift II-2/10.1	IMO MSC Circ./668, zoals gewijzigd bij IMO MSC Circ./728		x	x	x		
A.1/3.11	Brandwerendheid van afscheidingen van klasse « A » en « B »	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/3.4.4	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		x	x	x		
A.1/3.12	Inrichtingen om vlamdoorslag naar de ladingtanks in olietankers te voorkomen	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	Voorschrift II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	IMO Msc Circ./450/Rev.1 IMO MSC Circ./677		x	x	x		
A.1/3.13	Niet brandbare materialen gebruikt in afscheidingen van klasse « A », « B » en « C »	Voorschrift II-2/3.1, II-2/3.3.4, I-2/3.4.3, II-2/3.5	Voorschrift II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	IMO-resolutie A.799 (19), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 1 en bijlage 2		x	x	x		
A.1/3.14	Andere materialen dan staal voor pijpen die afscheidingen van klasse « A » of « B » doorboren	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/18.2.1	Voorschrift II-2/18.2.1	IMO-resolutie A.753 (18) IMO-resolutie A.754 (18) IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3		x	x	x		

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (1)	Ooreenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/3.15	Andere materialen dan staal voor leidingen waardoor olie of brandstofolie wordt gevoerd	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/18.2.2	Voorschrift II-2/18.2.2	IMO-resolutie A.753 (18)		x	x	x		
A.1/3.16	Branddeuren	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/30.2, II-31.1, II-2/47	Voorschrift II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3		x	x	x		
A.1/3.17	Bedieningssysteem voor branddeuren	Voorschrift II-2/30.4.15	Voorschrift II-2/30.4.15	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 4		x	x	x		
A.1/3.18	Bekledingsmaterialen en vloerbedekkingen met laag vlamspreidend vermogen	Voorschrift II-2/3.8, II-2/34.7, II-2/49.2	Voorschrift II-2/3.8, II-2/3.23.4, II-2/3.23.5, II-2/16.1.1, II-2/32.1.4.3.1, II-2/34.2, II-2/34.3, II-2/49.1, II-2/50.3.1	IMO-resolutie A.653 (16), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, delen 2 & 5 en bijlage 2 ISO 1716 (2)		x	x	x		
A.1/3.19	Draperieën, gordijnen en andere hangende materialen en wandbekleding van textiel	Voorschrift II-2/3.23.3	Voorschrift II-2/3.23.3	IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 7		x	x	x		
A.1/3.20	Bekleed meubilair	Voorschrift II-2/3.23.6	Voorschrift II-2/3.23.6, II-2/34	IMO-resolutie A.652 (16), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 8		x	x	x		
A.1/3.21	Matrassen en beddegoed	Voorschrift II-2/3.23.7	Voorschrift II-2/3.23.7, II-2/34	IMO-resolutie A.688 (17), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 9		x	x	x		
A.1/3.22	Brandkleppen	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/16.11	Voorschrift II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		x	x	x		
A.1/3.23	Niet-brandbare afscheidingen van klasse « A » doorborende leidingen	Voorschrift II-2/63.3.5, II-2/16.11, II-2/18.1.1	Voorschrift II-2/16, II-2/32, II-2/48	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		x	x	x		
A.1/3.24	Doorvoeren van elektrische kabels door afscheidingen van klasse « A »	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	Voorschrift II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2		x	x	x		
A.1/3.25	Ramen en patrijspoorten	Voorschrift II-2/3.3.5, II-2/33	Voorschrift II-2/33	IMO-resolutie A.754 (18), IMO-resolutie MSC 61 (67) bijlage 1, deel 3 en bijlage 2, MSC Circ./727		x	x	x		

—  
Nota's

(1) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

(2) Indien het oppervlaktemateriaal een bepaalde maximum calorische waarde moet hebben, wordt deze gemeten volgens ISO 1716.

4. Navigatieapparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.1	Magnetisch kompas	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (b), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.382 (X), IMO-resolutie A.694 (17)	EN 61162-1, EN 60945, I SO 449, ISO 613, ISO 694, ISO 1069, ISO 2269, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/4.2	Elektromagnetisch kompas	Voorschrift V/12 (r), Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (b), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, ISO 11606, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.3	Gyrokompas	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (d), IMO-resolutie A.424 (XI) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, EN 8728 IEC 61162-1, IEC 60945, ISO 8728		x	x	x	x	
A.1/4.4	Radarapparatuur	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (g), Voorschrift V/12 (h), IMO-resolutie A.477 (XII) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) Bijlage 4	EN 60936, EN 60945, EN 61162-1; IEC 60936, IEC 60945, IEC 61162-1		x	x	x	x	
A.1/4.5	Automatisch radarplotapparaat (ARPA)	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (j), IMO-resolutie A.422 (XI) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.823 (19)	EN 60872, EN 60945, EN 61162-1 IEC 60872, IEC 60945, IEC 61162-1		x	x	x	x	
A.1/4.6	Echolood	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (k), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.224 (VII) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 74 (69) Bijlage 4	EN 9875, EN 61162-1, EN 60945; ISO 9875, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Ooreenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.7	Instrument voor het aangeven van vaart en verheid	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (l), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.478 (XII) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.824 (19)	EN 61023, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61023, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.8	Roerstand, rpm, spoedindicator	Voorschrift V/12 (r)	Voorschrift V/12 (m), IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.9	Bochtaanwijzer	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (n), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.526 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.10	Radorichtingzoeker	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.665 (16) IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.11	Loran C-apparaat	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.12	Chayka-apparaat	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13), IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19), IMO-resolutie A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61075, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.13	Decca-navigatieapparatuur	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.816 (19)	EN 61135, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61135, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.14	GPS-apparatuur	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.819 (19)	EN 61108-1, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-1, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.15	Glonass-apparatuur	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	Voorschrift V/12 (p), Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.819 (19) IMO-resolutie MSC 53 (66)	EN 61108-2, EN 61162-1, EN 60945; IEC 61108-2, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.16	Koersautomaat	Voorschrift V/19	Voorschrift V/19, IMO-resolutie A.342 (IX), zoals gewijzigd bij IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 3, IMO-resolutie A.694 (17), IMO-resolutie A.813 (19)	ISO/TR 11674, EN 61162-1, EN 60945. ISO/TR 11674, IEC 61162-1, IEC 60945		x	x	x	x	
A.1/4.17	Loodsstoeltje	Voorschrift V/17 (b)	Voorschrift V/17 (b), IMO-resolutie A.426 (XI), IMO MSC Circ./568/Rev. 1	IMO-resolutie A.667 (16), ISO 799						

—  
Nota's

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn de in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO vermelde aanbevelingen.

(2) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

5. Radiocommunicatieapparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A1/5.1	VHF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.524 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.803 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, EN 300 828, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-7, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.2	VHF DSC-luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.2, Voorschrift X/3, A.609 (15), IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.803 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 1, ITU-R 493, ITU-R 541	ETS 300 162-2, ETS 300 338, ETS 300 828, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.3	NAVTEX-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.4, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.525 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R 540, ITU-R 625	ETS 300 065 + A1, EN 301 011, EN 60945; IEC 61097-6, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.4	EGC-ontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift V/7.1.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14) IMO-resolutie A.664 (16), IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19)	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.5	HF-maritieme veiligheidsinformatie (MSI) apparatuur (HF NBDP-ontvanger)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.700 (17) IMO-resolutie A.806 (19), IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R 491, ITU-R 492, ITU-R 625, ITU-R 688	ETS 300 067 & A1, EN 60945; IEC 61097-11, IEC 60945		x	x	x	x	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A1/5.6	406 MHz noodradiobaken (COSPAS-SARSAT)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6 Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 56 (66) IMO-resolutie A.662 (16) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.696 (17) IMO-resolutie A.763 (18) IMO-resolutie A.810 (19) IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R 633	ETS 300 066, EN 60945; IEC 61097-2, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.7	L-band noodradiobaken (INMARSAT)	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.1.6 Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.661 (16) IMO-resolutie A.662 (16) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.812 (19) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R 632-3	ETS 300 372, EN 60945; IEC 61097-5, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.8	2182 kHz luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.2 Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.383 (X) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R M 219, ITU-R 693	ETS 300 441, EN 301090, EN 60945; IEC 61097-15, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.9	Tweetonige alarmsignaalzender	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.3 Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.421 (XI) IMO-resolutie A.571 (14) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19), ITU-R M 219	ETS 300 373 & A1, EN 60945; IEC 61097-9, IEC 60945		x	x	x	x	



Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Ooreenstemmingsbeoordelingsmodules					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A1/5.10	MF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/9.1.1, Voorschrift IV/10.1.2, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.334 (IX) IMO-resolutie A.610 (15) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.804 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 2, ITU-R 219, ITU-R M 493, ITU-R M 541	ETS 300 338, ETS 300 373 & A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.11	MF-radiotelefoon DSC luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/9.1.2, Voorschrift IV/10.1.3, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.610 (15) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.804 (19) IMO-resolutie A.806 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 2, ITU-R R 493, ITU-R 541	ETS 300 338, ETS 300 373, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.12	Inmarsat-B scheepssatellietstation	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.1.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.698 (17) IMO-resolutie A.808 (19) IMO-resolutie A.813 (19)	IEC 61097-10, IEC 60945		x	x	x	x	
A1/5.13	Inmarsat-C scheepssatellietstation	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.1.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.570 (14) IMO-resolutie A.663 (16) IMO-resolutie A.664 (16) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.807 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 4	ETS 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; IEC 61097-4, IEC 60945		x	x	x	x	

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgescreven	Toepasselijke voorschriften van SOLAS-74 zoals gewijzigd, en de relevante resoluties en circulaires van de IMO (1)	Beproevingnormen (2)	Overeenstemmingsbeoordelingsmodules						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
A1/5.14	MF-HF-radio-installatie waarmee zenden en ontvangen door middel van DSC, NBDP en radiotelefonie mogelijk zijn	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.2.1, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.613 (15) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.806 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 3, ITU-R 476, ITU-R 492, ITU-R 493, ITU-R 541, ITU-R 625	ETS 300 338 ETS 300 373 + A.1, ETS 300 067 + A1, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-9, IEC 61097-11, IEC 60945		x	x	x	x		
A1/5.15	Radiotelefoon MF/HF DSC luisterwachtontvanger	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/10.2.2, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.613 (15) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.806 (19) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 68 (68) bijlage 3, ITU-R 493	ETS 300 338 ETS 300 373, EN 301 033, EN 60945; IEC 61097-3, IEC 61097-8, IEC 60945		x	x	x	x		
A1/5.16	VHF-radiotelefonietoestel voor de aeronautische frequenties	Voorschrift IV/14, Voorschrift X/3	Voorschrift IV/7.5, Voorschrift X/3, IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) ICAO Verdrag, bijlage 10 Radioreglement	TS 101 089, EN 60945; IEC 60945		x	x	x	x		

Nota's

(1) De genoemde ITU-aanbevelingen zijn de in de internationale verdragen en in de relevante resoluties en circulaires van de IMO vermelde aanbevelingen.

(2) Bij vermelding van IMO-resoluties zijn alleen de beproevingsnormen in de relevante delen van de bijlagen bij de resoluties van toepassing doch niet de bepalingen van de resoluties zelf.

## Bijlage A.2 : Uitrusting waarvoor in internationale instrumenten geen gedetailleerde beproevingsnormen bestaan

## 1. Persoonlijke reddingsmiddelen

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/1.1	Radarreflector voor reddingsvlotten	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	
A.2/1.2	Zoeklicht voor gebruik in reddingsboten en hulpverleningsboten	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	
A.2/1.3	Overlevingspakken	Voorschrift III/4, III/34, IMO-resolutie MSC 48 (66)	

## 2. Voorkoming van verontreiniging van de zee

P.M.

## 3. Brandbescherming

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/3.1	Niet draagbare en draagbare brandblussers	Voorschrift II-2/6, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1	
A.2/3.2	Sprinkler-systemen (beperkt tot de sprinkler-koppen en tot de automatische sprinkler-brandontdekkings- en brandalarminstallaties)	Voorschrift II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/52.2	ISO 6182
A.2/3.3	Straalpijpen voor vast aangebrachte sproei-installaties voor water onder druk voor ruimten van bijzondere aard	Voorschrift II-2/37.1.3	IMO-resolutie A.123 (V)
A.2/3.4	Startinrichtingen voor het starten van generatoraggregaten bij koud weer	Voorschrift II-1/44.2	
A.2/3.5	Brandslangen	Voorschrift II-2/4.7.1	EN 1924-4 (Ontwerp)
A.2/3.6	Straalpijpen van een type waarmee afwisselend kan worden gespreoid en gespoten	Voorschrift II-2/4.8.4, Voorschrift II-2/41-2.1.5	
A.2/3.7	Vast aangebrachte branddetectie- en brandalarminstallaties voor tijdelijk onbemande ruimten voor machines	Voorschrift II-2/14.1	EN 54-2
A.2/3.8	Rookdetectoren	Voorschrift II-2/13.3.2	EN 54-7
A.2/3.9	Warmtedetectoren	Voorschrift II-2/13.3.3	EN 54-5
A.2/3.10	Elektrische veiligheidslamp	Voorschrift II-2/17.1.1.4	
A.2/3.11	Beschermende kleding die bestand is tegen werking van chemische stoffen	Voorschrift II-2/54.2.6.1	EN 368, EN 369
A.2/3.12	Zuurstofmeet- en gasdetectieapparatuur	Voorschrift VI/3.1	
A.2/3.13	In de vloer aangebrachte verlichting	Voorschrift II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	IMO-resolutie A.752 (18), ISO/CD 15370

## 4. Navigatieapparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/4.1	Gyrokompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.2	Radarapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1, toekomst IEC 60936-2
A.2/4.3	Koersautomaat voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.4	Elektromagnetisch kompas voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift V/12 (r) Voorschrift X/3	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1, toekomst ISO 11606
A.2/4.5	Dagseinlamp voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) EN 60945; IEC 60945
A.2/4.6	Zoeklicht voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.819 (19) EN 60945, EN 61162-1; IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.7	Nachtzichtapparatuur voor hogesnelheidsvaartuigen	Voorschrift X/3, IMO-resolutie MSC 36 (63)	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) EN 60945, EN 61162-1 IEC 60945, IEC 61162-1
A.2/4.8	Routeautomaat	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 74 (69) bijlage 2 EN 61162-1; toekomst EN 62065, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 62065, IEC 60945
A.2/4.9	Automatisch volgsysteem (ATA)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 4, EN 61162-1, toekomst EN 60872-2, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 60872-2, IEC 60945
A.2/4.10	Elektronische Plotter (EPA)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 4, EN 61162-1, toekomst EN 60872-3, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 60872-3, IEC 60945
A.2/4.11	Elektronische kaart (ECDIS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.817 (19), IMO-resolutie MSC, 64 (67) bijlage 5 EN 61174, EN 61162-1, EN 60945 IEC 61174, IEC 61162-1, IEC 60945

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/4.12	Radarkaart - back-up van elektronische kaart (ECDIS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 5 EN 61162-1, toekomst EN 60936-4, EN 60945 IEC 61162-1, toekomst IEC 60936-4, IEC 60945
A.2/4.13	Rasterkaart (RCDS)	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) EN 61162-1, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 60945
A.2/4.14	Geïntegreerde GPS/Glonass-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 74 (69) bijlage 1, EN 61162-1, toekomst EN 61108-3, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61108-3, IEC 60945
A.2/4.15	DGPS, DGLONASS-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.529 (13) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 2, EN 61162-1, toekomst EN 61108-4, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61108-4, IEC 60945
A.2/4.16	Universele AIS-apparatuur	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 74 (69) bijlage 3, EN 61162-1, toekomst EN 61993-2, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61993-2, IEC 60945
A.2/4.17	Reisgegevensrecorder (VDR)	Ontwerpvoorschrift V/19.1, V/22	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.861 (20) EN 61162-1, toekomst EN 61996, EN 60945; IEC 61162-1, toekomst IEC 61996, IEC 60945
A.2/4.18	Geïntegreerd navigatiesysteem	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie A.... (.), in voorbereiding bij NAV. EN 61162-1, EN 61924, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61924, IEC 60945
A.2/4.19	Geïntegreerde brug	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) IMO-resolutie MSC 64 (67) bijlage 1, EN 61162-1, EN 61209, EN 60945; IEC 61162-1, IEC 61209, IEC 60945
A.2/4.20	Radardoelversterker	Ontwerpvoorschrift V/19.1	IMO-resolutie A.615 (15) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R 1176 EN 60945; IEC 60945

## 5. Radiocommunicatieapparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/5.1	VHF-noodradiobaken (EPIRB)	Voorschrift IV/14 Voorschrift X/3	IMO-resolutie A.612 (15) IMO-resolutie A.662 (16) IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.805 (19) IMO-resolutie A.813 (19) ITU-R 693 EN 60945 IEC 60945
A.2/5.2	Reserve-energiebron voor de radio	Voorschrift IV/14	Toekomst EN 61097-14, EN 60945; Toekomst IEC 61097-14, IEC 60945

## 6. Krachtens COLREG 72 vereiste apparatuur

Nummer	Benaming	Voorschrift COLREG 72, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/6.1	Navigatielichten	Bijlage I/14	IMO-resolutie A.694 (17) IMO-resolutie A.813 (19) EN 60945; IEC 60945
A.2/6.2	Middelen voor het geven van geluidsignalen	Bijlage III/3	

## 7. Veiligheidsuitrusting voor drogestortgoedschepen

Nummer	Benaming	Voorschrift SOLAS 74, zoals gewijzigd, waar « typegoedkeuring » wordt voorgeschreven	Beproevingnormen
A.2/7.1	Beladingsmeetapparatuur	Voorschrift XII/11, SOLAS Conferentie 1997 Resolutie 5	IACS aanbeveling nr. 48 inzake beladingsmeetapparatuur (SOLAS/CONF.4/7)

Gezien om te worden gevoegd bij Ons besluit van 22 december 1999 tot wijziging van het koninklijk besluit van 23 december 1998 inzake uitrusting van zeeschepen en tot wijziging van het koninklijk besluit van 20 juli 1973 houdende zeevaartinspectiereglement.

ALBERT

Van Koningswege :

De Minister van Mobiliteit en Vervoer,

Mevr. I. DURANT

De Minister van Telecommunicatie,

R. DAEMS

## Annexe

## « ANNEXE A

Annexe A.1 : Equipements pour lesquels des normes d'essai détaillées existent déjà dans les instruments internationaux (\*)

Outre les normes d'essai explicitement mentionnées, un certain nombre de dispositions, dont le respect doit être contrôlé au cours de l'examen de type (inclus dans l'approbation de type) tel que prévu dans les modules d'évaluation de la conformité à l'annexe B, figurent dans les exigences applicables des conventions internationales et les résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI

## 1. Engins de sauvetage

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.1	Bouées de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.1 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.2	Feux de localisation pour engins de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.1.3, III/22.3.1, III/32.2.2 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.3	Signaux fumigènes à déclenchement automatique pour bouées de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.1 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.4	Brassières de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.2 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66) EN 394 EN 396 + A1 EN 399 + A1		x	x	x		
A.1/1.5	Combinaisons d'immersion et de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.6	Combinaisons d'immersion et de sauvetage répertoriées comme brassières de sauvetage	Règle III/4	Règle III/7.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.7	Moyens de protection thermique	Règle III/4	Règle III/22.4, III/32.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.8	Feux à main (pyrotechnie)	Règle III/4	Règle III/6.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x		x		

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.9	Signaux manuels (pyrotechnie)	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x		x		
A.1/1.10	Signaux fumigènes flottants (pyrotechnie)	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x		x		
A.1/1.11	Appareils lance-amarre (pyrotechnie)	Règle III/4	Règle III/18 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x		x		
A.1/1.12	Radeaux de sauvetage gonflables	Règle III/4	Règle III/21, III/31 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x				
A.1/1.13	Radeaux de sauvetage rigides	Règle III/4	Règle III/21, III/31 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x				
A.1/1.14	Radeaux de sauvetage à redressement automatique	Règle III/4 & III/26.2.4	Règle III/26.2 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./809	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66) et l'annexe de la circulaire CSM Circ./809 (3)		x				
A.1/1.15	Radeaux de sauvetage réversibles munis d'une tente	Règle III/4 & III/26.2.4	Règle III/26.2 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./809	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI, CSM 54 (66) et l'annexe de la circulaire CSM Circ./809 (3)		x				
A.1/1.16	Dispositifs permettant aux radeaux de sauvetage de surnager librement (dispositifs de largage hydrostatique)	Règle III/4	Règle III/13.4 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./811	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.17	Embarcations de sauvetage	Règle III/4	Règle III/21, III/31 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x			x	
A.1/1.18	Canots de secours rigides	Règle III/4	Règle III/21, III/31 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x			x	



Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
A.1/1.19	Canots de secours gonflés	Règle III/4	Règle III/21, III/31 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x				x	
A.1/1.20	Canots de secours rapides	Règle III/4 & III/26.3.1	Règle III/26.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./809	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66) et l'annexe de la circulaire CSM Circ./809 (3)		x				x	
A.1/1.21	Dispositifs de mise à l'eau utilisant des garants et un treuil (bossoirs)	Règle III/4	Règle III/23, III/33 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x	x	x	
A.1/1.22	Dispositifs de mise à l'eau par dégagement libre pour engins de sauvetage	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x			
A.1/1.23	Dispositifs de mise à l'eau en chute libre pour embarcations de sauvetage	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)						x	
A.1/1.24	Dispositifs de mise à l'eau des radeaux de sauvetage	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x	x	x	
A.1/1.25	Dispositifs de mise à l'eau des canots de secours rapides	Règle III/4 & III/26.3.2	Règle III/26.3 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./809	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66) et l'annexe de la circulaire CSM Circ./809 (3)		x	x	x			
A.1/1.26	Dispositifs de largage des embarcations, canots et radeaux de sauvetage mis à l'eau par un ou plusieurs garants	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x			
A.1/1.27	Systèmes d'évacuation marins	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x				x	
A.1/1.28	Moyens de secours	Règle III/4	Règle III/26.4 & III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) OMI CSM Circ./810	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66), CSM Circ./810 (partie 3)		x					

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/1.29	Echelles d'embarquement	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.30	Matériaux rétro réfléchissants	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.658 (16) Annexe 2		x	x	x		
A.1/1.31	Emetteurs-récepteurs radio-téléphoniques à ondes métriques (VHF) des engins de sauvetage	Règle III/4	Règle III/6.2.1, Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.809 (19) Résolution OMI A.813 (19)	NET 300 162, NET 300 225, EN 300 828, EN 60945, CEI 61097-12, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/1.32	Répondeur radar 9 GHz (SART)	Règle III/4, IV/14 & X/3	Règle III/6.2.2, IV/7.1.3, X/3, Résolution OMI A.530 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.802 (19) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT M. 628-2	EN 61097-1, EN 60945-3; CEI 61 097-1, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/1.33	Réfecteur radar pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.384 (X), EN 8729; ISO 8729		x	x	x	x	
A.1/1.34	Compas pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	ISO 613, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/1.35	Extincteurs portatifs pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66) Résolution OMI A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5,3-6		x	x	x		
A.1/1.36	Moteur de propulsion d'embarcation de sauvetage	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		
A.1/1.37	Moteur de propulsion de canot de secours	Règle III/4	Règle III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	Résolution OMI A.689 (17), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 54 (66)		x	x	x		

—  
Note

(\*) Lorsque le module H apparaît dans la colonne six, il faut comprendre module H plus certificat d'examen.

(1) Les recommandations de l'UIT citées sont celles visées dans les conventions internationales et les résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI.

(2) Lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.

(3) La modification apportée par l'annexe de la circulaire CSM 809 ne concerne que les équipements destinés aux navires rouliers à passagers

## 2. Prévention de la pollution marine

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI	Normes d'essai (1)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/2.1	Système de filtrage des hydrocarbures (pour un effluent dont la teneur en hydrocarbures ne dépasse pas 15 ppm)	Annexe I Règle 16(4),(5) & (7)	Annexe I, Règle 16 (1) & (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.2	Détecteurs d'interface hydrocarbures/eau	Annexe I Règle 15 (3) (b)	Annexe I, Règle 15 (3) (b)	MEPC 5 (XIII)		x	x	x		
A.1/2.3	Détecteurs d'hydrocarbures	Annexe I Règle 16 (5)	Annexe I, Règle 16 (2)	MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.4	Unités de traitement destinées à être adaptées aux séparateurs d'eau polluée par les hydrocarbures (pour un effluent dont la teneur en hydrocarbures ne dépasse pas 15 ppm)	Annexe I Règle 16 (5)	Annexe I, Règle 16 (5)	Résolution OMI A.444 (XI) MEPC 60 (33)		x	x	x		
A.1/2.5	Dispositif de surveillance continue et de contrôle des rejets d'hydrocarbures d'un pétrolier	Annexe I Règle 15 (3)	Annexe I, Règle 15 (3)	Résolution OMI A.586 (14)		x	x	x		
A.1/2.6	Installations de traitement des eaux usées	Annexe IV Règle 8 (b)	Annexe IV, Règle 8 (b)	MEPC 2 (VI)		x	x	x	x	
A.1/2.7	Incinérateurs de bord	Annexe VI Règle 16 (2)	Annexe VI, Règle 16 (2)	MEPC 76 (40)		x	x	x	x	

—  
Note

(1) Lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.

### 3. Protection contre l'incendie

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI	Normes d'essai (1)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/3.1	Sous-couches de revêtement de pont	Règle II-2/34.8 II-2/49.3	Règle II-2/34.8, II-2/49.3	Résolution OMI A.687 (17), OMI CSM Circ./549, Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, parties 2 & 6 et annexe 2		x				
A.1/3.2	Extincteurs portatifs	Règle II-2/6.1	Règle II-2/6, Résolution OMI A.602 (15)	EN 3-1/A1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6		x	x	x		
A.1/3.3	Équipement de pompier : vêtement protecteur	Règle II-2/17.1.1.1	Règle II-2/17.1.1.1	EN 366, EN 469 ou EN 531, EN 532, EN 20811		x				
A.1/3.4	Équipement de pompier : bottes	Règle II-2/17.1.1.2	Règle II-2/17.1.1.2	EN 344, EN 344-2, EN 345, EN 345-2		x				
A.1/3.5	Équipement de pompier : gants	Règle II-2/17.1.1.2	Règle II-2/17.1.1.2	EN 659		x				
A.1/3.6	Équipement de pompier : casque	Règle II-2/17.1.1.3	Règle II-2/17.1.1.3	EN 443		x				
A.1/3.7	Appareil respiratoire autonome à air comprimé	Règle II-2/17.1.2	Règle II-2/17.1.2.2	EN 137		x				
A.1/3.8	Appareil respiratoire à arrivée d'air pour casque ou masque filtrant	Règle II-2/17.1.2	Règle II-2/17.1.2.1	EN 138, EN 139		x				
A.1/3.9	Dispositifs automatiques d'extinction par eau diffusée équivalents à ceux visés dans la règle SOLAS II-2/12	Règle II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	Règle II-2/12, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5	Résolution OMI A.800 (19)		x			x	
A.1/3.10	Jets diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux locaux de machines	Règle II-2/10.1	Règle II-2/10.1	OMI CSM Circ./668, telle que modifiée par la OMI CSM Circ./728		x	x	x		
A.1/3.11	Cloisonnements de types « A » et « B » intégrité au feu	Règle II-2/3.3.5, II-2/3.4.4	Règle II-2/3.3.5, II-2/16.11, II-2/3.4.4	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3 et annexe 2		x	x	x		
A.1/3.12	Dispositifs empêchant le passage des flammes vers les citernes à cargaison des pétroliers	Règle II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	Règle II-2/59.1.5, II-2/59.1.4, II-2/59.2	OMI CSM Circ./450/Rev.1 OMI CSM Circ./677		x	x	x		
A.1/3.13	Matériaux non combustibles utilisés dans les cloisonnements de types « A », « B » et « C »	Règle II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	Règle II-2/3.1, II-2/3.3.4, II-2/3.4.3, II-2/3.5	Résolution OMI A.799 (19), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 1 et annexe 2		x	x	x		
A.1/3.14	Matériaux autres que l'acier pour tuyaux traversant des cloisonnements de type « A » ou « B »	Règle II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/18.2.1	Règle II-2/18.2.1	Résolution OMI A.753 (18), Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3		x	x	x		

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI	Normes d'essai (1)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/3.15	Matériaux autres que l'acier pour tuyaux amenant des hydrocarbures ou des liquides combustibles	Règle II-2/3.3.5, II-2/18.2.2	Règle II-2/18.2.2	Résolution OMI A.753 (18)		x	x	x		
A.1/3.16	Portes coupe-feu	Règle II-2/3.3.5, II-2/3.4.4, II-2/30.2, II-31.1, II-2/47	Règle II-2/30.2, II-2/31.1, II-2/47	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3		x	x	x		
A.1/3.17	Systèmes de commande de portes coupe-feu	Règle II-2/30.4.15	Règle II-2/30.4.15	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 4		x	x	x		
A.1/3.18	Matériaux de surface et revêtements de sol à faible pouvoir propagateur de flamme	Règle II-2/3.8, II-2/34.7, II-2/49.2	Règle II-2/3.8, II-2/3.23.4, II-2/3.23.5, II-2/16.1.1, II-2/32.1.4.3.1, II-2/34.2, II-2/34.3, II-2/49.1, II-2/50.3.1	Résolution OMI A.653 (16), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, parties 2 & 5 et annexe 2 ISO 1716 (2)		x	x	x		
A.1/3.19	Tentures, rideaux et autres éléments textiles suspendus	Règle II-2/3.23.3	Règle II-2/3.23.3	Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 7		x	x	x		
A.1/3.20	Mobilier rembourré	Règle II-2/3.23.6	Règle II-2/3.23.6, II-2/34	Résolution OMI A.652 (16), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 8		x	x	x		
A.1/3.21	Articles de literie	Règle II-2/3.23.7	Règle II-2/3.23.7, II-2/34	Résolution OMI A.688 (17), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 9		x	x	x		
A.1/3.22	Clapets coupe-feu	Règle II-2/3.3.5, II-2/16.11	Règle II-2/16, II-2/32, II-2/48	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3 et annexe 2		x	x	x		
A.1/3.23	Gaines non combustibles traversant des cloisonnements de type « A »	Règle II-2/63.3.5, II-2/16.11, II-2/18.1.1	Règle II-2/16, II-2/32, II-2/48	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3 et annexe 2		x	x	x		
A.1/3.24	Gaines de câble électrique traversant des cloisonnements de type « A »	Règle II-2/3.3.5, II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	Règle II-2/18.1.1, II-2/18.1.2	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3 et annexe 2		x	x	x		
A.1/3.25	Fenêtres et hublots	Règle II-2/3.3.5, II-2/33	Règle II-2/33	Résolution OMI A.754 (18), Résolution OMI CSM 61 (67) Annexe 1, partie 3 et annexe 2, CSM Circ./727		x	x	x		

—  
Note

(1) Lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.

(2) Lorsque le matériau de surface ne doit pas avoir un pouvoir calorifique supérieur à une certaine valeur, la mesure doit être effectuée conformément à la norme ISO 1716.

4. Equipements de navigation

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.1	Compas magnétique	Règle V/12 (r), Règle X/3	Règle V/12 (b), Règle X/3, Résolution OMI A.382 (X), Résolution OMI A.694 (17)	EN 61162-1, EN 60945, ISO 449, ISO 613, ISO 694, ISO 1069, ISO 2269, ISO 10316		x	x	x	x	
A.1/4.2	Compas électromagnétique	Règle V/12 (r), Règle X/3	Règle V/12 (b), Règle X/3, Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, ISO 11606, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.3	Gyrocompas	Règle V/12 (r)	Règle V/12 (d), Résolution OMI A.424 (XI) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945, EN 8728 CEI 61162-1, CEI 60945, ISO 8728		x	x	x	x	
A.1/4.4	Equipement radar	Règle V/12 (r)	Règle V/12 (g), Règle V/12 (h), Résolution OMI A.477 (XII) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 4	EN 60936, EN 60945, EN 61162-1; CEI 60936, CEI 60945, CEI 61162-1		x	x	x	x	
A.1/4.5	Aide de pointage radar automatique (ARPA)	Règle V/12 (r)	Règle V/12 (j), Résolution OMI A.422 (XI) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.823 (19)	EN 60872, EN 60945, EN 61162-1 CEI 60872, CEI 60945, CEI 61162-1		x	x	x	x	
A.1/4.6	Sondeur à écho	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (k), Règle X/3, Résolution OMI A.224 (VII) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 74 (69) Annexe 4	EN 9875, EN 61162-1, EN 60945; ISO 9875, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.7	Indicateur de vitesse et de distance	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (l), Règle X/3, Résolution OMI A.478 (XII) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.824 (19)	EN 61023, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61023, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A.1/4.8	Indicateur d'angle de barre, de vitesse de rotation, de tangage	Règle V/12 (r)	Règle V/12 (m), Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	EN 60945; CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.9	Indicateur de taux de giration	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (n), Règle X/3, Résolution OMI A.526 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	EN 61162-1, EN 60945; CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.10	Radiogoniomètre	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.665 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	EN 60945; CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.11	Equipement Loran-C	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19), Résolution OMI A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61075, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.12	Equipement Chayka	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.818 (19)	EN 61075, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61075, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	
A.1/4.13	Navigateur Decca	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.816 (19)	EN 61135, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61135, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x	

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
A.1/4.14	Equipement GPS	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.819 (19)	EN 61108-1, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61108-1, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x		
A.1/4.15	Equipement GLONASS	Règle V/12 (r) Règle X/3	Règle V/12 (p), Règle X/3, Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.819 (19) Résolution OMI CSM 53 (66)	EN 61108-2, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61108-2, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x		
A.1/4.16	Pilote automatique (système de contrôle de route)	Règle V/19	Règle V/19, Résolution OMI A.342 (IX), telle que modifiée par la Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 3, Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	ISO/TR 11674, EN 61162-1, EN 60945; ISO/TR 11674, CEI 61162-1, CEI 60945		x	x	x	x		
A.1/4.17	Appareils de hissage du pilote	Règle V/17 (b)	Règle V/17 (b), Résolution OMI A.426 (XI), OMI CSM Circ./568/Rev. 1	Résolution OMI A.667 (16), ISO 799							

---

Note

(1) Les recommandations de l'UIT citées sont celles visées dans les conventions internationales et les résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI

(2) Lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.



5. Equipements de radiocommunications

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
A1/5.1	Installation radioélectrique à ondes métriques permettant d'émettre et de recevoir par ASN et en radiotéléphonie	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.1, Règle X/3, Résolution OMI A.524 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.803 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 1, R-UIT 493, R-UIT 541	NET 300 162-2, NET 300 338, EN 300 828, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-7, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.2	Récepteur de veille par ASN sur ondes métriques (VHF)	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.2, Règle X/3, A.609 (15), Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.803 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 1, R-UIT 493, R-UIT 541	NET 300 162-2, NET 300 338, NET 300 828, EN 301 033, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-8, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.3	Récepteur NAVTEX	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.4, Règle X/3, Résolution OMI A.525 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 540, R-UIT 625	NET 300 065 + A1, EN 301 011, EN 60945; CEI 61097-6, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.4	Récepteur EGC	Règle IV/14, Règle X/3	Règle V/7.1.5, Règle X/3, Résolution OMI A.570 (14) Résolution OMI A.664 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19)	NET 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; CEI 61097-4, CEI 60945		x	x	x	x		

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité						
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H	
A1/5.5	Récepteur captant les renseignements sur la sécurité marine (RSM) diffusés sur ondes décimétriques (récepteur HF IDBE)	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.5, Règle X/3, Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.700 (17) Résolution OMI A.806 (19) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 491, R-UIT 492, R-UIT 625, R-UIT 688	NET 300 067 & A1, EN 60945. CEI 61097-11, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.6	RLS 406 MHz (radiobalise de localisation de sinistre sur 406 MHz (COSPAS-SARSAT)	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.6 Règle X/3, Résolution OMI CSM 56 (66) Résolution OMI A.662 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.696 (17) Résolution OMI A.763 (18) Résolution OMI A.810, (19) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 633	NET 300 066, EN 60945. CEI 61097-2, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.7	RLS bande L (INMARSAT)	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.1.6 Règle X/3, Résolution OMI A.661 (16) Résolution OMI A.662 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.812 (19) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 632-3	NET 300 372, EN 60945. CEI 61097-5, CEI 60945		x	x	x	x		
A1/5.8	Récepteur de veille sur 2182 kHz	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.2 Règle X/3, Résolution OMI A.383 (X) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT M 219, R-UIT 693	NET 300 441, EN 301090, EN 60945; CEI 61097-15, CEI 60945		x	x	x	x		

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A1/5.9	Générateur de signaux d'alarme à deux fréquences porteuses	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.3 Règle X/3, Résolution OMI A.421 (XI) Résolution OMI A.571 (14) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT M 219	NET 300 373 + A1, EN 60945; CEI 61097-9, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.10	Installation radioélectrique à ondes hectométriques (MF) permettant d'émettre et de recevoir de l'ASN et de la radiotéléphonie	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/9.1.1, Règle IV/10.1.2, Règle X/3, Résolution OMI A.334 (IX) Résolution OMI A.610 (15) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.804 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 2, R-UIT 219, R-UIT M 493, R-UIT M 541	NET 300 338, NET 300 373 + A1, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-9, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.11	Récepteur de veille radiotéléphonique par ASN sur ondes hectométriques (MF)	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/9.1.2, Règle IV/10.1.3, Règle X/3, Résolution OMI A.610 (15) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.804 (19) Résolution OMI A.806 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 2, R-UIT R 493, R-UIT 541	NET 300 338, NET 300 373, EN 301 033, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-8, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.12	Station terrienne de navire (STN) Inmarsat-B	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/10.1.1, Règle X/3, Résolution OMI A.570 (14) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.698 (17) Résolution OMI A.808 (19) Résolution OMI A.813 (19)	CEI 61097-10, CEI 60945		x	x	x	x	

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74, telle que modifiée, où une « approbation de type » est nécessaire	Règles SOLAS-74 applicables telles que modifiées et résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI (1)	Normes d'essai (2)	Modules d'évaluation de la conformité					
					B + C	B + D	B + E	B + F	G	H
A1/5.13	Station terrienne de navire (STN) Inmarsat-C	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/10.1.1, Règle X/3, Résolution OMI A.570 (14) Résolution OMI A.663 (16) Résolution OMI A.664 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.807 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 4	NET 300 460 + A1, EN 300 829, EN 60945; CEI 61097-4, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.14	Installation radioélectrique à ondes hectométriques/ décimétriques (MF/HF) permettant d'émettre et de recevoir de l'ASN, de la télégraphie IDBE et de la radiotéléphonie	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/10.2.1, Règle X/3, Résolution OMI A.613 (15) Résolution OMI A.694 (17), Résolution OMI A.806 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 3, R-UIT 476, R-UIT 492, R-UIT 493, R-UIT 541, R-UIT 625	NET 300 338 NET 300 373 + A.1, NET 300 067 + A1, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-9, CEI 61097-11, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.15	Radiotéléphone MF/HF récepteur de veille par ASN	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/10.2.2, Règle X/3, Résolution OMI A.613 (15) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.806 (19) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 68 (68) Annexe 3, R-UIT 493	NET 300 338 NET 300 373, EN 301 033, EN 60945; CEI 61097-3, CEI 61097-8, CEI 60945		x	x	x	x	
A1/5.16	Appareil aéronautique émetteur-récepteur radiotéléphonique à ondes métriques	Règle IV/14, Règle X/3	Règle IV/7.5, Règle X/3, Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Convention OACI, annexe 10 Règles radio	TS 101 089, EN 60945; CEI 60945		x	x	x	x	

## Note

(1) Les recommandations de l'UIT citées sont celles visées dans les conventions internationales et les résolutions et circulaires pertinentes de l'OMI

(2) Lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.

## Annexe A.2 : Equipements pour lesquels il n'existe pas de normes d'essai détaillées dans les instruments internationaux

## 1. Engins de sauvetage

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/1.1	Réfecteur radar pour radeaux de sauvetage	Règle III/4, III/34, Résolution OMI CSM 48 (66)	
A.2/1.2	Projecteur pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règle III/4, III/ 34, Résolution OMI CSM 48 (66)	
A.2/1.3	Matériaux pour combinaison d'immersion	Règle III/4, III/ 34, Résolution OMI CSM 48 (66)	

## 2. Prévention de la pollution marine

P.M.

## 3. Protection contre l'incendie

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/3.1	Extincteurs fixes, transportables et portatifs	Règle II-2/6, II-2/7.1.3, II-2/7.2.3, II-2/7.3.1	
A.2/3.2	Dispositifs automatiques d'extinction par eau diffusée (limités aux diffusions et à la méthode d'arrosage automatique et de signalisation)	Règle II-2/12.3, II-2/36.1.2, II-2/36.2, II-2/41-2.5, II-2/52.2	ISO 6182
A.2/3.3	Jets diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux locaux de catégorie spéciale	Règle II-2/37.1.3	Résolution OMI A.123 (V)
A.2/3.4	Démarrateur par temps froid de groupes électrogènes (dispositifs de démarrage)	Règle II-1/44.2	
A.2/3.5	Manches d'incendie	Règle II-2/4.7.1	EN 1924-4 (Projet)
A.2/3.6	Ajustages de type combiné (diffusion/jet)	Règle II-2/4.8.4, Règle II-2/41-2.1.5	
A.2/3.7	Systèmes fixes de détection d'incendie et d'alarme destinés aux locaux de machines laissés périodiquement sans surveillance	Règle II-2/14.1	EN 54-2
A.2/3.8	Détecteurs de fumée	Règle II-2/13.3.2	EN 54-7
A.2/3.9	Détecteurs de chaleur	Règle II-2/13.3.3	EN 54-5
A.2/3.10	Fanal de sécurité électrique	Règle II-2/17.1.1.4	
A.2/3.11	Vêtement protecteur résistant aux attaques chimiques	Règle II-2/54.2.6.1	EN 368, EN 369
A.2/3.12	Equipement d'analyse de l'oxygène et de détection de gaz	Règle VI/3.1	
A.2/3.13	Systèmes d'éclairage au ras du sol	Règle II-2/28.1.10, II-2/28.1.11, II-2/41-2.4.7	Résolution OMI A.752 (18), ISO/CD 15370

## 4. Equipements de navigation

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/4.1	Gyrocompas pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1
A.2/4.2	Equipement radar pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1, future CEI 60936-2
A.2/4.3	Pilote automatique (système de contrôle de route) pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.821 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1
A.2/4.4	Compas électromagnétique pour engins à grande vitesse	Règle V/12 (r) Règle X/3	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1, future ISO 11606
A.2/4.5	Fanal de signalisation diurne pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) EN 60945; CEI 60945
A.2/4.6	Projecteur pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.819 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1
A.2/4.7	Equipement de vision nocturne pour engins à grande vitesse	Règle X/3, Résolution OMI CSM 36 (63)	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) EN 60945, EN 61162-1; CEI 60945, CEI 61162-1
A.2/4.8	Système de contrôle de poursuite	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 74 (69) Annexe 2 EN 61162-1; future EN 6265, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 62065, CEI 60945
A.2/4.9	Aide de poursuite automatique (ATA)	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 4, EN 61162-1, future EN 60872-2, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 60872-2, CEI 60945
A.2/4.10	Aide de pointage électronique (EPA)	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 4, EN 61162-1, future EN 60872-3, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 60872-3, CEI 60945
A.2/4.11	Système électronique de visualisation des cartes marines (SEVCM)	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.817 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 5, EN 61174, EN 61162-1, EN 60945; CEI 61174, CEI 61162-1, CEI 60945

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/4.12	Radar pour cartes - Sauvegarde de système électronique de visualisation des cartes marines (SEVCM)	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 5, EN 61162-1, future EN 60936-4, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 60936-4, CEI 60945
A.2/4.13	Système de visualisation de cartes traçées	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) EN 61162-1, EN 60945; CEI 61162-1, CEI 60945
A.2/4.14	Équipement combiné GPS/GLONASS	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 74 (69) Annexe 1, EN 61162-1, future EN 61108-3, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 61108-3, CEI 60945
A.2/4.15	Équipement DGPS, DGLONASS	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.529 (13) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 2, EN 61162-1, future EN 61108-4, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 61108-4, CEI 60945
A.2/4.16	Équipement AIS universel	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 74 (69) Annexe 3, EN 61162-1, future EN 61993-2, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 61993-2, CEI 60945
A.2/4.17	Enregistreur des données du voyage	Projet de règle V/19.1, V/22	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.861 (20) EN 61162-1, future EN 61996, EN 60945; CEI 61162-1, future CEI 61996, CEI 60945
A.2/4.18	Système intégré de navigation	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI A.... (.), en préparation par NAV, EN 61162-1, EN 61924, EN 60945; CEI 61162-1, CEI 61924, CEI 60945
A.2/4.19	Système intégré à pont	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) Résolution OMI CSM 64 (67) Annexe 1, EN 61162-1, EN 61209, EN 60945; CEI 61162-1, CEI 61209, CEI 60945
A.2/4.20	Système de renforcement de cibles radar	Projet de règle V/19.1	Résolution OMI A.615 (15) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 1176, EN 60945; CEI 60945

## 5. Equipements de radiocommunications

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/5.1	RLS à ondes métriques (VHF)	Règle IV/14 Règle X/3	Résolution OMI A.612 (15) Résolution OMI A.662 (16) Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.805 (19) Résolution OMI A.813 (19) R-UIT 693, EN 60945; CEI 60945
A.2/5.2	Réserve d'alimentation radio	Règle IV/14	Future EN 61097-14, EN 60945; Future CEI 61097-14, CEI 60945

## 6. Equipements exigés par la convention COLREG 72

Article n°	Nom de l'article	Règle COLREG 72 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/6.1	Feux de navigation	Annexe I/14	Résolution OMI A.694 (17) Résolution OMI A.813 (19) EN 60945; CEI 60945
A.2/6.2	Appareils de signalisation sonore	Annexe III/3	

## 7. Equipements de sécurité des vraquiers

Article n°	Nom de l'article	Règle SOLAS 74 telle que modifiée où une « approbation de type » est nécessaire	Normes d'essai
A.2/7.1	Calculateur de chargement	Règle XII/11, Résolution 5 de la conférence SOLAS 1997	Recommandation n° 48 de l'IACS sur les calculateurs de chargement (SOLAS/CONF.4/7)

Vu pour être annexé à Notre arrêté du 22 décembre 1999 modifiant l'arrêté royal du 23 décembre 1998 relatif aux équipements marins et modifiant l'arrêté royal du 20 juillet 1973 portant règlement sur l'inspection maritime.

ALBERT

Par le Roi :

La Ministre de la Mobilité et des Transports,

Mme I. DURANT

Le Ministre des Télécommunications,

R. DAEMS