



Medische uitrusting aan boord van zeeschepen en vissersvaartuigen, toelichting

Voor de tekst van de regeling zie www.overheid.nl > Wet- en regelgeving > Regeling veiligheid zeeschepen, artikel 25, 49 en bijlage 2.

Aan boord van Nederlandse zeeschepen, zeilschepen met passagiers en vissersvaartuigen moet een medische uitrusting aanwezig zijn. De uitrusting is afhankelijk van de scheepscategorie, het vaargebied, de kenmerken van de vervoerde lading en het aantal gemonterde bemanningsleden aan boord. Dit staat beschreven in het Schepenbesluit, het Vissersvaartuigenbesluit en de Regeling veiligheid zeeschepen.

In 2006 was wijziging van de bestaande uitrusting noodzakelijk, aangezien een aantal middelen niet meer of slechts in een andere vorm verkrijgbaar waren of niet meer voldeden aan de huidige medische behandelingsstandaard.

Bij selectie van de artikelen is behalve met medische argumenten ook rekening gehouden met de houdbaarheidsduur, de wens injecties te vermijden wanneer mogelijk en het kostenaspect. Dit heeft tot gevolg, dat niet altijd de eerste keus middelen uit de huisartsen- of specialistenpraktijk zijn gekozen.

De wetgever heeft besloten om tegelijkertijd nog een aantal aanpassingen te doen.

De medische uitrusting is onderdeel geworden van de Regeling veiligheid zeeschepen waarmee uitvoering wordt gegeven aan het programma "Beter Geregeld" van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat tot vereenvoudiging en vermindering van de regelgeving.

Er is naar gestreefd om de medische uitrusting verder te stroomlijnen en te vereenvoudigen. Dit komt onder meer tot uitdrukking in de uniformering van de verschillende vaargebieden en in compactere tabellen met voorgeschreven medische uitrusting. Gevolg is ook dat kolommen waar mogelijk zijn vervallen of samengevoegd en dat de notities betreffende de zuurstofvoorziening en de brancard zijn gewijzigd. Conform de lijn van de overheid om de regeldruk te minderen, is niet langer vereist dat voor zuurstofkoffer en brancard door de Inspectie Verkeer en Waterstaat een goedkeuring is afgegeven.

Ook de gedetailleerde voorschriften voor installatie en gebruik van de 40 liter zuurstoffles aan boord van schepen met gevaarlijke stoffen zijn vanwege vermindering van de regelgeving niet meer in detail opgenomen, waarbij BaS nr. 35/1965 (Acetyleen las- en snij-installaties) nog wel van toepassing blijft.

Dit laat onverlet dat de veiligheid van de zeevarenden nog altijd voorop staat. Vanzelfsprekend dient hetzelfde veiligheidsniveau te worden gehandhaafd. De wijze waarop dit gebeurt is echter meer dan voorheen overgelaten aan de verantwoordelijkheid van de scheepseigenaar en kapitein of schipper.

Levering en verpakking

De geneesmiddelen en antidota worden afgenomen bij een apotheker, hetgeen moet blijken uit een merk op de verpakking.

Op de etiketten zijn zo veel mogelijk naast de Nederlandse, de Latijnse benamingen vermeld, overeenkomstig de nomenclatuur van de Wereld Gezondheids Organisatie. Tevens is het codenummer vermeld.

Het is de eindverantwoordelijkheid van de kapitein of schipper om te controleren of de etiketten volgens de voorschriften zijn ingevuld en aangebracht.

Bewaren

De artikelen moeten worden opgeborgen in daarvoor geschikte kisten of in daarvoor ingerichte kasten of ruimten. Ieder geneesmiddel dient te worden bewaard in de verpakking waarin de apotheker het heeft afgeleverd. De middelen moeten droog en bij kamertemperatuur (15-25°C) worden opgeborgen.

Indien staat aangegeven dat het artikel "koel" dient te worden bewaard betekent dit dat het artikel in kwaliteit en werkzaamheid achter uit gaat als het niet in de koelkast wordt bewaard.



Een aantal medicijnen valt onder de bepalingen van de Opiumwet en dient apart te worden opgeborgen in een kluis, waarvan de kapitein of schipper de sleutel in bezit heeft.

Deze middelen – waarvan morfine het meest bekende voorbeeld is – moeten worden vermeld op de voorraadlijst/storelist of op een door de lokale autoriteiten verstrekte speciale lijst. Per land is er verschil in de artikelen die moeten worden vermeld; soms moet bijvoorbeeld ook de diazepam als "controlled drug" worden aangegeven.

Een overzicht van de verschillende klassen Opiumwetartikelen en een voorbeeld van een controlelijst en bestellijst zijn opgenomen in het Geneeskundig Handboek voor de Scheepvaart.

Verantwoordelijkheid

De kapitein of schipper is verantwoordelijk voor het beheer van de medische uitrusting, maar kan gebruik en onderhoud ervan delegeren. Dit bemanningslid dient net als de kapitein in het bezit te zijn van een geldig certificaat Scheepsgezondheidszorg, als teken dat hij de vereiste opleiding en training heeft gevolgd.

Controle en inspectie

De controle van de medische uitrusting, met uitzondering van de medicijnkist in de automatisch opblaasbare reddingsvloten, is een taak van de kapitein of schipper. Hij is ervoor verantwoordelijk dat de medische uitrusting in goede staat verkeert, wordt aangevuld en zo nodig vernieuwd zodra dit mogelijk is. De artikelen moeten worden opgeborgen volgens de daarvoor geldende voorschriften. De geneesmiddelen waarop een vervaldatum is vermeld worden vóór die datum vervangen. De kapitein kan deze controle delegeren aan een apotheker, maar blijft verantwoordelijk voor de inhoud en kwaliteit van de medische uitrusting.

De kapitein houdt een controlelijst bij. In deze lijst moeten op een overzichtelijke manier de wettelijk voorgeschreven onderdelen van de medische uitrusting naast de aantallen werkelijk aanwezige middelen met hun houdbaarheidsdatum zijn vermeld. De lijst wordt na de jaarlijkse inspectie ondertekend door de kapitein of schipper en de surveyor van het klassebureau of door de ambtenaar van de Inspectie verkeer en Waterstaat indien deze de inspectie uitvoert.

Tabellen

De tabellen "Geneesmiddelen" en "Verpleeg- en verbandmiddelen" bevatten een opsomming van de wettelijk voorgeschreven geneesmiddelenartikelen.

Kolommen

Kolom A:	vrachtschepen, zeilschepen en vissersvaartuigen met een onbeperkt vaargebied;
Kolom B:	vrachtschepen, zeilschepen en vissersvaartuigen met een vaargebied dat zich niet verder uitstrekt dan GMDSS-zeegebied A2 als bedoeld in voorschrift IV/2 van het SOLAS-verdrag;
Kolom C:	vrachtschepen, zeilschepen en vissersvaartuigen met een vaargebied dat zich niet verder uitstrekt dan GMDSS-zeegebied A1 als bedoeld in voorschrift IV/2 van het SOLAS-verdrag tot 30 mijl uit de kust van een Europees land;
Kolom D:	passagiersschepen, niet zijnde schepen waarmee korte internationale of nationale reizen als bedoeld in voorschrift III/3 van het SOLAS verdrag ^α worden gemaakt;
Kolom E:	passagiersschepen waarmee korte internationale of nationale reizen als bedoeld in voorschrift III/3 van het SOLAS-verdrag worden gemaakt;
Max.:	Maximumhoeveelheden;
Kolom R:	reddingsboten, reddingsvloten en hulpverleningsboten per 50 personen.

^α SOLAS Chapter III, Regulation 3.16: "Short international voyage" is an international voyage in the course of which a ship is not more than 200 miles from a port or place in which the passengers and crew could be placed in safety. Neither the distance between the last port of call in the country in which the voyage begins and the final port of destination nor the return voyage shall exceed 600 miles. The final port of destination is the last port of call in the scheduled voyage at which the ship commences its return voyage to the country in which the voyage began.



De indeling van zeeschepen in kolommen komt grotendeels overeen die van de vorige regelingen. De indeling sluit nu echter beter aan bij de gebiedsindeling die al van kracht is voor de certificaten Scheepsgezondheidszorg, vereist voor het beheer, gebruik en onderhoud van de medische uitrusting.

Waar mogelijk zijn kolommen voor vrachtschepen, zeilschepen en schepen met gevaarlijke stoffen samengevoegd, waarbij voor schepen met gevaarlijke stoffen een evt afwijkende hoeveelheid is vermeld tussen [] haakjes.

Hoeveelheden

De hoeveelheden in de kolommen A t/m E zijn van toepassing op het aantal gemonsterde bemanningsleden t/m 15 personen.

Bij een bemanningssterkte van 16 t/m 24 personen worden de hoeveelheden met 50% verhoogd, met uitzondering van die artikelen waarvoor slechts 1 exemplaar is voorgeschreven.

Bij een bemanningssterkte van 25 t/m 30 personen worden de hoeveelheden verdubbeld.

Bij een bemanningssterkte van 31 t/m 45 personen worden de hoeveelheden verdrievoudigd.

Bij een bemanningssterkte van 46 t/m 60 personen worden de hoeveelheden verviervoudigd, enzovoorts.

De in de kolommen vermelde maximale hoeveelheden hoeven niet te worden overschreden.

De hoeveelheden in de kolom R (reddingsboten, reddingsvlotten en hulpverleningsboten) gelden voor een uitrusting t/m 50 personen.

Bij een capaciteit van 51 t/m 100 personen worden de hoeveelheden verdubbeld.

Bij een capaciteit van 101 t/m 200 personen worden de hoeveelheden verdrievoudigd, enzovoorts.

Een uitzondering hierop is het middel tegen zeeziekte, waarvoor de per persoon benodigde hoeveelheid is vermeld.

Aanvullende code

Indien bij een geneesmiddel de code "**RMA**" is vermeld, betekent dit dat het in principe uitsluitend mag worden toegediend op advies van een arts, in het algemeen van de Radio Medische Dienst voor de scheepvaart. Indien het codenummer wordt aangevuld met een ".f" betekent dit dat het artikel alleen is voorgeschreven als er vrouwen aan boord zijn.

Indien het codenummer wordt aangevuld met een ".t" betekent dit dat het artikel alleen voorgeschreven is op reizen in tropische wateren.

Indien het codenummer wordt aangevuld met een ".z" betekent dit dat het artikel alleen voorgeschreven is op zeilschepen.

Indien bij een geneesmiddel de hoeveelheid tussen "[]" staat, is dit de hoeveelheid die is voorgeschreven voor schepen die gevaarlijke stoffen vervoeren.

De tabel met kolommen en hoeveelheden moet als volgt gelezen worden:

Code	Aanv. code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
1.4.02	RMA	Fytomenadion amp 10 mg/1 ml (voor im inj)	2 ^z [10]	2 ^z [5]	2 ^z	2	2 [5]	4 [15]	-

- A Vrachtschepen en vissersvaartuigen: hoeveelheid = 0.
Zeilschepen: hoeveelheid = 2 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 4.
Vrachtschepen met gevaarlijke stoffen: hoeveelheid = 10 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 15.
- B Vrachtschepen en vissersvaartuigen: hoeveelheid = 0.
Zeilschepen: hoeveelheid = 2 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 4.
Vrachtschepen met gevaarlijke stoffen: hoeveelheid = 5 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 15.
- C Vrachtschepen en vissersvaartuigen: hoeveelheid = 0.
Zeilschepen: hoeveelheid = 2 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 4.
- D Passagiersschepen, onbeperkt vaargebied: hoeveelheid = 2 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 4.
- E Passagiersschepen, beperkt vaargebied: hoeveelheid = 2 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 4.
Passagiersschepen met gevaarlijke stoffen, beperkt vaargebied: hoeveelheid = 5 per 15 personen, maximum hoeveelheid = 15.
- R Reddingsboten etc. hoeveelheid = 0.



Antidota

De lijst met antidota is ongewijzigd. De hoeveelheden van de middelen die zowel op schepen met als zonder gevaarlijke stoffen aanwezig moeten zijn konden bij herbeschouwing hier en daar worden verminderd.

Zoals bekend is de IMO-werkgroep er indertijd vanuit gegaan dat met opzettelijk slikken geen rekening kon worden gehouden. Men heeft vooral aandacht geschonken aan huidcontact en inhalatie van stoffen, dampen en gassen.

De benadering van ongevallen met gevaarlijke stoffen is vooral gericht op het verrichten van levensreddende handelingen, de verwijdering van de gevaarlijke stof en de behandeling van de algemene symptomen die een gevolg zijn van de vergiftiging. Zuurstof wordt beschouwd als cruciaal bij de behandeling van veel intoxicaties. Onverlet blijft, dat in geval van grootschalige calamiteiten met gevaarlijke stoffen, de hoeveelheid beschikbare geneesmiddelen altijd te kort zal schieten.

Errata

De publicatie van de huidige uitrusting blijkt niet helemaal foutloos te zijn geweest.

Bij artikel 9.3.03 is de aflevervorm (druppelflacon 10 ml) weggefallen, bij 10.2.10 is per abuis 95% vermeld terwijl dit $\geq 95\%$ had moeten zijn, bij item nr II.1.02.c kan voetnoot 5 achter bar⁵ worden geschrapt omdat deze niet meer bestaat en bij artikel II.8.04 had de aanvullende code ".t" geplaatst moeten worden. Dit is aangepast in de gebruikersversie.

Artikel II.7.03 moet als volgt worden geïnterpreteerd: de set vacuümpalken moet geschikt zijn voor het immobiliseren van een half arm, heel arm, half been en heel been.

Vervallen of gewijzigde artikelen

Een lijst van de belangrijkste wijzigingen t.o.v. de uitrusting van 2001 is bijgevoegd.

Malaria

De aantallen van proguanil en chloroquinesulfaat zijn fors verminderd omdat deze combinatie met name bij de Westkust van Afrika niet meer verantwoord is in verband met de ontwikkelde resistentie. Proguanil moet wel aan boord blijven voor profylaxe van mildere malariavormen. Chloroquine is nog nodig voor behandeling van ongecompliceerde mildere malaria.

Malarone® is met inachtneming van het bovenstaande, eerste keus. Het gebruik is echter beperkt tot 4 weken aaneengesloten. Gebruik langer dan deze periode kan uitsluitend nadat de betrokken zeevarende een "informed consent" oftewel bewustzijnsverklaring heeft getekend.

Brancard

Er moet een brancard aanwezig te zijn zodra de voorgeschreven bemanning uit meer dan 3 personen bestaat. Op zeilschepen met een lengte van minder dan 24 meter behoeft geen brancard aan boord te zijn.

Het is niet langer vereist dat voor de brancard door de Inspectie Verkeer en Waterstaat een goedkeuring is afgegeven.

Vanzelfsprekend dient hetzelfde veiligheidsniveau als voorheen te worden gehandhaafd.

In de regeling staan de specificaties waaraan de brancard moet voldoen. Deze komen grotendeels overeen met de voorwaarden op grond waarvan voorheen de goedkeuringen werden verleend. Een lijst van de brancards waarvoor een goedkeuring was afgegeven is bijgevoegd.



Zuurstofkoffer

Er moet nu ook een zuurstofkoffer aanwezig zijn op schepen zonder gevaarlijke stoffen in kolom B. Zuurstof is bij ernstige ongevallen ook in het beperkte vaargebied een belangrijk hulpmiddel om extra weefselbeschadiging te voorkomen. Bij hoofdletsel bijvoorbeeld wordt de kans op hersenbeschadiging kleiner als zuurstof wordt toegediend. Bij een hartinfarct vermindert snelle toediening van zuurstof de kans op complicaties en bij ernstige infectieziekten met een dreigende shock kan de periode tot evacuatie naar de wal beter worden overbrugd.

Het is niet langer vereist dat voor de zuurstofkoffer door de Inspectie Verkeer en Waterstaat een goedkeuring is afgegeven.

In de regeling staan de specificaties waaraan de zuurstofkoffer moet voldoen. Deze komen grotendeels overeen met de voorwaarden op grond waarvan voorheen de goedkeuringen werden verleend. Een lijst van de zuurstofkoffers waarvoor een goedkeuring was afgegeven is bijgevoegd.

Zuurstof aan boord van schepen met gevaarlijke stoffen

Ook de gedetailleerde voorschriften voor installatie en gebruik van de 40 liter zuurstoffles aan boord van schepen met gevaarlijke stoffen zijn niet meer in detail opgenomen.

In de regeling staat vermeld dat bij de berging rekening moet worden gehouden met explosiegevaar. De wijze waarop dit gebeurt is echter overgelaten aan de verantwoordelijkheid van de scheepseigenaar en kapitein of schipper, met inachtneming van de voorschriften in BaS 35/1965. Deze bekendmaking is bijgevoegd.

Geneeskundig Handboek

Behalve voor de schepen in kolom C, die het EHBO boekje van het Oranje Kruis dienen te hebben, is als geneeskundig handboek aangewezen het Geneeskundig Handboek voor de Scheepvaart, laatste editie inclusief aanvullingen.

Het Handboek bestaat uit 2 delen, waarvan deel 2 (Geneeskundige Gids voor Eerste Hulp bij ongevallen met gevaarlijke stoffen -MFAG-) aanwezig dient te zijn op schepen bestemd voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Als ook een Engels handboek gewenst is, is "The Ship Captain's Medical Guide" een goede keuze. Het Nederlandse handboek is een vertaling van de Engelse editie uit 1983. Beide uitgaven zijn inmiddels onafhankelijk van elkaar aangepast en bijgewerkt, maar vertonen nog veel overeenkomsten.

Nederlandse Antillen en Aruba

De huidige wijzigingen zijn overigens alleen van toepassing voor Nederland. De regeling veiligheid zeeschepen geldt niet voor Nederlands-Antilliaanse en Arubaanse schepen. Hierop blijven de oude regelingen betreffende de medische uitrustingen uit 1995 van toepassing.



Tabel 1. Geneesmiddelen, limitatieve lijst

Code	Aanv. code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
middelen tegen hart- en vaatziekten									
1.1.02	RMA	Adrenaline amp 1 mg/1 ml (voor im, iv en sc inj)	6	3	-	6	6	12	-
1.2.02	RMA	Isosorbide-dinitraat tabl 5 mg	20	10	10	20	20	60	10
1.3.03	RMA	Furosemide amp 40 mg/4 ml (voor im en iv inj)	3 [10]	2 [10]	-	3	2 [10]	6 [20]	-
1.4.02	RMA	Fytomenadion amp 10 mg/1 ml (voor im inj)	2 ^z [10]	2 ^z [5]	2 ^z	2	2 [5]	4 [15]	-
1.4.03	RMA	Oxytocine amp 5U/1 ml (voor im en iv inj)	6 ^f	3 ^f	3 ^f	6	3	12	-
1.5.02	RMA	Metoprolol tabl 50 mg	30	10	-	30	10	60	-
1.6.02	RMA	Carbasalaatcalcium 100 mg of Acetylsalicylzuur tabl 80 mg	20	10	-	20	10	40	-
geneesmiddelen voor het maagdarmkanaal									
2.1.04		Algeldraat+magnesiumhydroxide susp, flac 300 ml	2	1	-	4	2	8	-
2.1.05	RMA	Omeprazol tabl/caps 20 mg	60	30	-	60	30	150	-
2.2.02	RMA	Domperidon supp 60 mg	18	6	3	18	18	36	-
2.2.02R		Metoclopramide supp 20 mg	-	-	-	-	-	-	3
2.2.03	RMA	Metoclopramide amp 10 mg/2 ml (voor im inj)	5 [30]	- [10]	-	5	- [10]	10 [60]	-
2.3.01		Lactulose sir, flac 300 ml	2	1	-	2	1	4	-
2.3.02	RMA	Nalaurylsulfoactaat /Sorbitol/Nacitraat microklysma	12	4	-	12	12	24	-
2.4.01		Loperamide caps 2 mg	80	40	40	80	40	200	40
2.6.01		Vaseline/lidocaïne crème 3%, tube 30 g	2	1	-	2	1	5	-
pijnstillende en krampwerende middelen									
3.1.02		Ibuprofen drag 400 mg	40	20	-	40	20	100	-
3.1.03		Paracetamol tabl 500 mg	80 [200]	40 [100]	20	80	80 [100]	200 [300]	80
3.2.03	RMA	Morfine HCl amp 10 mg/1 ml (voor im en sc inj) (IN KLUIS BEWAREN)	10 [40]	5 [10]	-	10	10 [20]	30 [40]	-
3.2.04R	(RMA)	Tramadol caps 50 mg	-	-	-	-	-	-	30
3.3.02	RMA	Diclofenac supp 100 mg	10	5	5	10	5	20	5
3.4.01	RMA	Naloxon amp 0,4 mg/1 ml (voor im en iv inj)	3 [6]	3 [6]	-	6	6 [12]	15 [24]	-
geneesmiddelen voor het zenuwstelsel									
4.1.02	RMA	Diazepam microklysma 10 mg/2,5 ml	10 [10]	2 [5]	-	10	5 [20]	20 [20]	-
4.1.03	RMA	Oxazepam tabl 10 mg	20	10	-	20	10	50	-
4.2.01	RMA	Haloperidol tabl 1 mg	20	10	-	20	10	50	-
4.2.02	RMA	Haloperidol amp 5 mg/1 ml (voor im en iv inj)	10	2	-	10	5	20	-
4.3.02		Cyclizine supp 100 mg	20	10	-	20	20	100	-
4.3.03		Cinnarizine tabl 25 mg	50	20	10	50	50	200	6 pp
4.4.02	RMA	Carbamazepine tabl 200 mg	20	10	-	20	20	50	-
4.5.01	RMA	Temazepam tabl/caps 10 mg	20	10	-	20	20	50	-
anti-allergische en anti-anafylactische middelen									



Code	Aanv. code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
5.1.03	RMA	Clemastine tabl 1 mg	20	10	-	20	20	50	-
5.1.04	RMA	Clemastine amp 2 mg/2 ml (voor im en iv inj)	3	2	-	3	2	6	-
5.2.02	RMA	Dexamethason amp 5 mg/1 ml (voor im en iv inj)	5	2	-	5	2	5	-
geneesmiddelen voor het ademhalingsstelsel									
6.1.02	RMA	Salbutamol 0,1 mg[ds, inhalator 200 ds	2 [5]	1 [5]	-	2	1 [5]	4 [5]	-
6.1.03	RMA	Beclomethasone 0,05 mg/ds, inhalator 200 ds	- [5]	- [5]	-	-	- [5]	- [5]	-
6.1.04		Voorzetkamer voor 6.1.02 en 6.1.03	1 [2]	1 [2]	-	1	1 [2]	1 [2]	-
6.2.01		Dextromethorfan sir, flac 200 ml	3	1	-	3	1	6	-
6.3.01		Xylometazoline neusdruppels 0,1%, druppelflac 10 ml	5	3	-	5	3	10	-
infectieerende middelen									
7.1.01	RMA	Amoxicilline caps 500 mg	60	20	-	60	20	120	-
7.1.07	RMA	Doxycycline tabl 100 mg	20	5	-	20	5	50	-
7.1.08	RMA	Cefuroxim amp 750 mg + 5 ml opl (voor im inj)	15	6	-	15	6	30	-
7.2.02	RMA	Co-trimoxazol tabl 800+160 mg	30	10	-	30	10	60	-
7.4.02	RMA	Metronidazol tabl 500 mg	20	10	-	20	10	50	-
7.4.03	RMA	Metronidazol supp of ovule 500 mg ⁽¹⁾	- [10]	-	-	-	-	- [25]	-
7.5.01	RMA	Ciprofloxacine tabl 250 mg	40	20	-	40	20	100	-
7.6.01	RMA	Tetanusvaccin amp 0,5 ml (voor im inj) (KOEL BEWAREN)	5	2	-	5	2	5	-
7.6.02	RMA	Anti-tetanus immunoglobuline amp 250 E/2 ml (voor im inj) (KOEL BEWAREN)	3	1	-	3	1	5	-
7.7.01	.t RMA	Kinine sulfaat tabl/drag 200 mg	70	70	-	70	70	200	-
7.7.02	.t	Proguanil tabl 100 mg ⁽²⁾	500	250	-	500	500	1500	-
7.7.03	.t	Chloroquinesulfaat tabl 100 mg ⁽²⁾	60	30	-	60	60	180	-
7.7.04	.t RMA	Kininehydrochloride amp 600 mg/2 ml (voor im inj)	10	5	-	10	5	20	-
7.7.05	.t	Malarone [®] tabl 250/100 mg ⁽²⁾	250	125	-	250	125	750	-
	.t RMA	Aqua dest amp 5 ml voor verdunnen 7.7.04 (voor im inj)	20	10	-	20	10	40	-
preparaten bestemd voor rehydratie en toevoer van calorieën en plasmavervangmiddelen									
8.1.01		ORS met samenstelling vlgs WHO standaard, zakje voor de bereiding van 1 liter rehydratie-vloeistof	18	6	-	18	6	36	-
8.1.02	RMA	NaCl 0,9% infuusvloeistof, flac 500 ml Infuussysteem zie II.5.05f	2 [10]	1 [6]	-	4	2 [6]	4 [10]	-
8.3.01	RMA	Plasmavervangmiddel naar keuze, flac 500 ml Infuussysteem zie II.5.05f	5	3	-	5	3	10	-
geneesmiddelen voor dermatologisch gebruik									
9.1.03		Chloorhexidine 0,5%, flac 30 ml	4	2	1	4	2	8	1



Code	Aanv. code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
9.1.04		Chloorhexidine/Cetrimide opl, flac 250 ml	3	1	-	3	3	5	-
9.1.05		Handalcohol 70%	2	1	-	2	1	4	-
9.1.08		Betadine zalf, tube 30 g	3	2	1	3	2	6	2
9.1.09		Capsicum compositum crème, tube 30 g	3	1	-	3	1	6	-
9.1.10		Miconazolnitraat crème 2%, tube 30 g	4	2	-	4	2	8	-
9.1.13	RMA	Zilverulfadiazine crème 1%, tube 50 g (KOEL BEWAREN)	5	3	1	5	5	8	-
9.1.13R		Lang houdbare antispetische crème geschikt voor behandeling van brandwonden	-	-	-	-	-	-	1
9.1.14R		Antizonnebrand waterbestendige crème, tube 25 g, factor 20 (EU) of 22 (USA)	-	-	-	-	-	-	2
9.1.15		Alumnis compositum poeder, strooiflac 100 g	4	1	-	4	2	8	-
9.1.18		Lanette/menthol crème 2%, tube 10 g	2	-	-	2	1	5	-
9.1.20		Permetrine lotion 10 mg/g, flac 59 ml	3	1	-	3	1	5	-
9.1.21	RMA	Hydrocortison 1%, tube 30 g	2	1	-	2	1	4	-
middelen voor oogheelkundig gebruik									
9.2.03	RMA	Tetracaïne oogdruppels 0,5%, unitdose (KOEL BEWAREN)	20	10	-	20	10	40	-
9.2.04	RMA	Pilocarpine oogdruppels 2%, druppelflac 10 ml (KOEL BEWAREN)	1	1	-	1	1	2	-
9.2.05		Fluoresceïne strips 1%, verpakking van 10 stuks	1	1	-	1	1	2	-
9.2.06		Tetracycline oogzalf 1%, tube 4g (KOEL BEWAREN)	2 [5]	1 [3]	1	2	1 [3]	4 [10]	1
9.2.07		Fusidinezuur ooggel 1%, unitdose 0,2 g (KOEL BEWAREN)	24	12	-	24	12	48	-
middelen voor oorheelkundig gebruik									
9.3.03		Neomycine/Polymyxine-B/Hydrocortison oordruppels, flac 10 ml	2	1	-	2	1	4	-
middelen tegen mond- en keelaandoeningen									
9.4.01		Chloorhexidine gorgeldrank 2%, flac 200 ml	2	1	-	2	1	4	-
lokaal-anesthetica									
9.5.02		Lidocaïne 2%, flac 20 ml zonder adrenaline (voor im en sc inj)	2	1	-	2	1	4	-
9.5.03		Carophylli aetheroleum (kruidnagelolie), druppelflac 10 ml	1	1	-	1	1	1	-
aanvullende antidota voor gevaarlijke stoffen									
10.1.01	RMA	Calciumgluconaat gel 2%, tube 25 g	- [5]	- [5]	-	-	- [10]	- [40]	-



Code	Aanv. code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
10.2.05	RMA	Atropinesulfaat amp 1 mg/1 ml (voor im en iv inj)	- [15]	- [15]	-	-	- [30]	- [100]	-
10.2.06	RMA	Calciumgluconaat bruistabl 1 g	- [20]	- [20]	-	-	- [40]	- [100]	-
10.2.09	RMA	Geactiveerde kool, poeder, flac 50 g	- [2]	- [2]	-	-	- [2]	- [2]	-
10.2.10	RMA	Aethylacohol opl ≥ 95%, flac 500 ml	- [3]	- [1]	-	-	- [1]	- [3]	-
diversen									
12.1.01	RMA	Glucagon amp 1 mg + 1 ml opl (voor im en iv inj) (KOEL BEWAREN)	2 ^z	2 ^z	2 ^z	4	2	4	-

(1) De bereiding en aflevering van Metronidazol zetabletten kan op praktische bezwaren stuiten. Volgens informatie van de fabrikant is het mogelijk om vaginale ovules ook rectaal te gebruiken. Ovules (Flagyl) zijn daarom een gelijkwaardig alternatief.

(2) Te gebruiken voor de profylaxe van malaria. Zie voor verdere informatie het Geneeskundig Handboek voor de Scheepvaart. Daarnaast dient gezorgd te worden voor de meest actuele informatie over resistentie-gebieden. Malarone® is in Nederland slechts geregistreerd voor gebruik tot vier weken. De betrokken zeevarende tekent bij een arts een "informed consent" oftewel bewustzijnsverklaring, voor gebruik langer dan vier weken aaneengesloten.

Tabel 2. Verpleeg- en verbandmiddelen

Code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
reanimatie-benodigdheden								
II.1.01	Beademingsballon reserve met masker, bij voorkeur op te bergen bij II.1.02.a	- [1]	- [1]	-	-	- [1]	- [1]	-
II.1.02.a	Zuurstofkoffer draagbaar, compleet met gebruiksaanwijzingen, inclusief 1 zuurstoffles 2 l/200 bar, reduceerventiel met flowmeter, verdeelblok met externe zuurstofaansluiting en beademingsballon met masker	1	1	-	1	1	1	-
II.1.02.b	Zuurstoffles reserve 2 l/200 bar bij voorkeur op te bergen bij II.1.02.a	- [1]	- [1]	-	-	- [3]	- [3]	-
II.1.02.c	Zuurstoffles met zuurstof voor medische toepassing 40 l/200 bar of verdeeld over maximaal 4 flessen die allen dezelfde kleurcodering, vuldruk en aansluiting hebben, klaar voor direct gebruik in het ziekenverblijf van het schip, met 2 flowmeters voor het toedienen van zuurstof aan 2 personen tegelijk ⁽¹⁾ .	- [1]	- [1]	-	-	- [1]	- [1]	-
II.1.03	Afzuigenheid mechanisch om de luchtwegen vrij te maken, bij voorkeur als onderdeel van II.1.02.a	1	1	-	1	1	1	-
II.1.04	Brook Airway of Lifeway of equivalent	1 [2]	1 [2]	1	2	2	4	1
II.1.05.a	Guedel (Mayo-tube) no 2	- [2]	- [2]	-	-	- [2]	- [4]	-
II.1.05.b	Guedel (Mayo-tube) no 3	- [2]	- [2]	-	-	- [2]	- [4]	-
II.1.05.c	Guedel (Mayo-tube) no 4	- [2]	- [2]	-	-	- [2]	- [4]	-



Code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
II.1.06	Zuurstofmaskers disposable (tot 60% zuurstof) met bijbehorende flexibele aansluitslangen, bij voorkeur als onderdeel van II.1.02.a	2 [10]	2 [10]	-	2	2 [10]	6 [20]	-
verbandmiddelen en hechtingsmateriaal								
II.2.01	Hechtingsset met naalden: zie II.2.13 en II.3.01 t/m II.3.06.							
II.2.02	Zelfklevend elastisch verband 4 m/6 cm	1	1	1	2	1	2	1
II.2.03.c	Hydrolast windsel 4 m/6 cm	30	15	8	60	60	120	-
II.2.04	Tunnelverband voor vingers m applicator, rol 5 m	4	1	1	4	4	12	-
II.2.05.a	Hydrofiel gaas 5x5 cm steriel, verpakking van 16 st	10	5	1	20	20	40	-
II.2.05.b	Hydrofiel gaas 10x10 cm steriel, verpakking van 25 st	3	2	1	3	3	10	1
II.2.05.c	Vaseline gaas steriel 10x10 cm	20	10	10	20	20	40	10
II.2.06	Hydrofiel watten, 100 g	4	2	1	4	4	10	-
II.2.07.a	Metalline laken steriel 73x250 cm	1	1	-	2	2	2	-
II.2.08	Driekante doeken (katoen)	4	4	4	4	4	4	4
II.2.09.a	Handschoenen niet steriel, per paar	12	6	3	12	12	24	3
II.2.09.b	Handschoenen steriel M, per paar	3	2	-	6	12	12	-
II.2.09.c	Handschoenen steriel L, per paar	3	2	-	6	12	12	-
II.2.10.b	Pleistersverband waterbest 1 m/6 cm	3	2	1	3	2	6	1
II.2.11.a	Snelverband steriel nr 1 klein	4	4	1	10	10	20	2
II.2.11.b	Snelverband steriel nr 2 middel	10	4	2	20	20	40	4
II.2.11.c	Snelverband steriel nr 3 groot	4	4	1	10	10	10	1
II.2.12.a	Hechtpleister waterbest 5 m/1¼ cm	2	1	1	2	2	5	1
II.2.12.c	Zwaluwstaart pleisters steriel	20	10	5	20	20	40	5
II.2.13.c	Hechtingen atraumatisch vicryl 4-0	10	5	-	10	10	20	-
II.2.13.d	Hechtingen atraumatisch ethilon 3-0	10	5	-	10	10	20	-
II.2.13.e	Hechtingen atraumatisch ethilon 5-0	10	5	-	10	10	20	-
II.2.14	Synthetische watten 3 m/10 cm	2	1	-	2	2	4	-
II.2.15.a	Oogklepje	2	1	-	3	3	3	-
II.2.15.b	Oogcompressen, 5 stuks	2	1	-	3	3	3	-
II.2.16	Veiligheidsspelden (RVS), 12 st	2	1	1	3	3	3	1
instrumenten								
II.3.01	Scalpel steriel disposable	3	3	-	3	3	6	-
II.3.02	Instrumentendoos (RVS) voor chirurgische instrumenten	1	1	-	1	1	2	-
II.3.03.a	Schaar chirurgisch (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.03.b	Verbandschaar Lister 18 cm (RVS), niet op te bergen in II.3.02	1	1	1	1	1	3	1
II.3.04.a	Pincet anatomisch (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.04.b	Pincet chirurgisch (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.05	Arterieklem vgs Kocher (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.06	Naaldvoerder Mathieu 17 cm (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.07	Scheerapparaat disposable	5	2	-	5	5	10	-
II.3.08	Splinterpincet (RVS)	1	1	-	1	1	2	-
II.3.09	Ringzaagtang (RVS)	1	1	-	1	1	1	-
II.3.10	Nylon lisje oogheelkundig	1	1	-	1	1	2	-
materiaal voor onderzoek en medische controle								



Code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
II.4.01	Tongspatels disposable	50	10	-	50	50	100	-
II.4.02	Teststrips voor urineanalyse: bloed/glucose/eiwit/nitriet/leucocyten, 50 strips	1	1	-	1	1	2	-
II.4.03	Bladen voor registratie lichaamstemp en pols	20	5	-	20	20	40	-
II.4.04	Medische kaart voor informatie bij evacuatie	4	2	-	4	4	10	-
II.4.05	Stethoscoop	1	1	-	1	1	1	-
II.4.06	Anaeroïde bloeddrukmeter, bij voorkeur automatisch	1	1	-	1	1	1	-
II.4.07	Thermometer voor koorts	3	2	-	3	3	6	-
II.4.08	Thermometer voor hypothermie	1	1	-	1	1	1	-
II.4.09	Penlight ooglampje + blauw kapje	2	1	-	2	2	2	-
materiaal voor injecties, perfusie, puncties en catherisatie								
II.5.01	Set v draineren vd blaas: zie II.5.04/06/07							
II.5.02.a	Druppelclysma rectaal met druppelteller, inclusief 1 catheter	1	-	-	1	1	2	-
II.5.02.b	Catheter 26 Fr voor druppelclysma rectaal	[6]	-	-	-	-	[12]	-
II.5.04	Urinezak met aansluiting op condoom	2	-	-	2	1	2	-
II.5.05.a	Injectiespuiten steriel 2 ml disposable	50 [100]	25 [50]	5	50	40 [50]	100 [200]	-
II.5.05.b	Injectiespuiten steriel 5 ml disposable	10	5 [10]	-	10	10	20 [20]	-
II.5.05.c	Injectienaalden steriel sc 16x½ mm, passend op II.5.05.a/b	25	10	-	25	10	50	-
II.5.05.d	Injectienaalden steriel im 40x0,8 mm, passend op II.5.05.a/b	50 [100]	25 [50]	5	50	25 [50]	100 [200]	-
II.5.05.e	Vleugelnalden steriel 1,2 te gebruiken bij inbrengen infuus	4 [10]	2 [10]	-	8	4 [10]	8 [20]	-
II.5.05.f	Infuus systeem steriel voor 8.1.02 en 8.3.01	4 [10]	2 [10]	-	8	4 [10]	8 [20]	-
II.5.05.g	Stuwband te gebruiken bij inbrengen infuus	1 [2]	1 [2]	-	2	1 [2]	4 [4]	-
II.5.06	Urinecatheter steriel Thieman zonder ballon nr 16 en 12, van ieder	1	-	-	1	1	2	-
II.5.07	Catheterglijmiddel lidocaïne 2%/chloorhexidine 0,05%, spuit	2	-	-	2	2	4	-
II.5.08	Nierbekken (RVS)	2	1	-	1	1	4	-
verplegingsartikelen								
II.6.01	Ondersteek (RVS)	1	-	-	2	2	3	-
II.6.02	Warmwaterzak	1	1	-	2	1	3	-
II.6.03	Urinaal (glas)	1	-	-	2	2	3	-
II.6.04	ColdHotpack Maxi 20x30 cm (IN VRIEZER BEWAREN)	1	1	1	1	1	2	-
II.6.06	Reddingdeken aluminiumfolie	1	1	1	2	2	4	1
immobilisatie-materiaal								
II.7.01	Vervormbare spalk voor vingers/tenen 30 cm (aluminium)	2	1	-	2	2	4	-
II.7.02	Vervormbare draadspalk voor o-arm/hand/o-been 70 cm, set van 6 stuks	1	1	-	1	1	2	-
II.7.03	Vacuum spalken (halve/hele arm, half/heel been) met handpomp	1	1	1	2	2	3	-



Code	Vereiste middelen	A	B	C	D	E	Max.	R
II.7.04	Dijbeenspalk Thomas	1	1	-	1	1	2	-
II.7.05	Nekkraag Stifneck Select of equivalent: instelbaar	2	2	-	2	2	4	-
II.7.06	Vacuumschelpmatras met voetpomp	1	-	-	1	1	1	-
II.07.07	Waar de voorgeschreven bemanning uit meer dan 3 personen bestaat: brancard ⁽²⁾	1	1	1	2	2	2	-
desinfectie, insectenverdeliging, bescherming								
II.8.01	Drinkwater desinfectiemiddel, geschikt voor menselijke consumptie, hoeveelheid voor 1 keer de totale drinkwatervoorraad aan boord	2	1	-	2	2	5	-
II.8.04.t	Diethyltoluamide (DEET) 50% insect repellent, flac 30 ml	30	15	-	30	30	60	-
II.8.05	Spuitbaar bestrijdingsmiddel tegen vliegend en kruipend ongedierte naar keuze, spuitflacon.	2	1	-	2	1	10	-
diverse benodigheden								
II.9.01.b	Bodybag	1 [2]	-	-	2	-	1 [2]	-
II.9.03	Condooms	50	20	-	50	50	100	-
II.9.04	Pedaalemmer (RVS) met binnenemmer	1	-	-	1	1	1	-
	Plastic binnenzakken voor pedaallemmer, 20 st	2	-	-	2	2	4	-
II.9.05	Voorwerpglasjes, 12 st	1	-	-	1	1	1	-
II.9.06	Wattendragers (hout)	50	20	-	50	50	100	-
II.9.07	Buigrietjes	20	10	-	20	20	40	-
II.9.10	Geneeskundig Handboek voor de Scheepvaart, laatste editie incl aanvullingen	1	1	-	1	1	1	-
II.9.11	MFAG, laatste editie incl aanvullingen als bedoeld in artikel 25 van de Regeling veiligheid zeeschepen ^β	[1]	[1]	-	-	[1]	[1]	-
II.9.12	EHBO-boekje Oranje Kruis, laatste editie	-	-	1	-	-	1	-
II.9.13	Hersluitbare waterdichte medicijnkist, bestemd voor alle artikelen uit kolom R met inhoudsopgave en behandelingsvoorschrift gedrukt op waterbestendig materiaal.	-	-	-	-	-	-	1

(1) In verband met het explosiegevaar dat zuurstof onder druk kan opleveren, geschiedt de berging van de reservezuurstoffes(sen) op een wijze die passend is, bij voorkeur in de buitenlucht of in een geventileerde ruimte. De opstelling stemt zoveel mogelijk overeen met de richtlijnen in Bekendmaking aan de Scheepvaart nr. 35/1965 (Acetyleen las- en snij-installaties, Stcrt. 169).

(2) De brancard heeft een raamwerk met onbuigzame ondersteunende bodem en is zodanig geconstrueerd, dat het gehele lichaam van de patiënt bescherming wordt geboden en kan worden gefixeerd, waarbij rekening is gehouden met de uiteenlopende omstandigheden waaronder de brancard moet kunnen worden gebruikt. De brancard is vervaardigd van brandvertragend materiaal en voorzien van hijsogen en banden ten behoeve van horizontaal en verticaal transport, onder andere door mangaten en vluchtluiken. Op zeeschepen met een lengte van minder dan 24 meter behoeft geen brancard aan boord te zijn.

^β Regeling veiligheid zeeschepen artikel 25, tweede en derde lid:

2. Aan boord van een schip waarmee gevaarlijke stoffen als bedoeld in hoofdstuk VII van het SOLAS-verdrag worden vervoerd, is een Nederlandstalige uitgave van de bij circulaire MSC/Circ.857 van de Maritieme Veiligheidscommissie van de IMO vastgestelde Medische Eerste Hulp Gids bij ongevallen met gevaarlijke stoffen (*Medical First Aid Guide for use in accidents involving dangerous goods; MFAG*) aanwezig.

3. Aan boord van schepen waarop de in voorschrift V/14.3 van het SOLAS-verdrag bedoelde werktal niet het Nederlands is, is in plaats van een Nederlandstalige uitgave een Engelstalige uitgave van de in het tweede lid bedoelde Gids aanwezig.



Belangrijkste wijzigingen t.o.v. de uitrusting van 2001

Tabel 1. Geneesmiddelen

Middelen tegen hart- en vaatziekten

Vervallen:

Digoxine tabl. 0.25 mg vervalt daar het zinloos is zonder ECG voorhanden. Bovendien zijn de veel voorkomende bijwerkingen niet van onderdosering te onderscheiden, waardoor het middel niet door een leek toegediend moet worden.

Furosemide tabl. 40 mg vervalt. Met het plasmiddel kon op subtiele wijze de bloeddruk worden gereguleerd, dit dient echter niet aan boord plaats te vinden. Feitelijk is een betablokker voldoende. In geval van longoedeem moet een krachtig middel worden gebruikt. Hiervoor is injecteerbare furosemide aanwezig, zoals voorgeschreven bij 1.3.03.

Gewijzigd:

1.4.03: *Methylergometrine amp 0,2 ml/1 ml (voor im en sc injecties)* is vervangen door *oxytocine amp 5 U/1 ml*. Dit aangezien methylergometrine een zogenaamde 'controlled' drug is en oxytocine bovendien effectiever is. Het middel dient alleen voorhanden te zijn wanneer vrouwen aan boord zijn.

1.5.01: *Nifedipine caps. 10 mg* is vervangen door 1.5.02 *metoprolol tabl. 50 mg*. Metoprolol is nu de standaard behandeling van een (dreigend) hartinfarct, hoge bloeddruk en versnelde hartslag. Door deze laatste eigenschap kan het bij boezemfibrilleren de digoxine vervangen.

Geneesmiddelen voor het maagdarmkanaal

Gewijzigd:

2.1.03: *Cimetidine tabl. 400 mg* is vervallen. Hiervoor is in de plaats gekomen 2.1.05, waarbij *omeprazol tabl./caps. 20 mg* is voorgeschreven. Omeprazol is sinds een aantal jaren de medicijn van eerste keus en kent minder bijwerkingen en interacties dan cimetidine. De in kolom B eerder alleen geadviseerde hoeveelheid is nu voorgeschreven, omdat maagklachten frequent voorkomen. 2.2.02R: *Metoclopramide supp 20 mg*. Technische ontwikkelingen maken het mogelijk om de keuringstermijn van sommige reddingsvloten te verlengen van maximaal 12 naar maximaal 30 maanden. In de medische uitrusting kolom R bleek 2.2.02 *domperidon supp 60 mg* een te korte houdbaarheid te hebben. Om de verlengde keuringstermijn mogelijk te maken wordt in de reddingsboten, reddingsvloten en hulpverleningsboten domperidon vervangen door metoclopramide.

2.2.03: *Metoclopramide amp. 10 mg/2 ml (voor im inj)* is in de kolommen B en E vervallen omdat de reeds aanwezige domperidon zetpillen in het algemeen voldoen bij behandeling van ernstige misselijkheid. De eerder aanbevolen hoeveelheid van 5 in kolom A is nu voorgeschreven omdat het bestrijden van misselijkheid van levensbelang kan zijn bij ernstige maagaandoeningen in wereldwijd vaargebied.

2.3.01: *Lactulose sir, flac 300 ml*. De hoeveelheid van 1 flacon in de kolom B en de oude kolom B-G is niet meer slechts aanbevolen, maar, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, voorgeschreven in kolom B. Reden hiervoor is informatie van de Radio Medische Dienst voor de Scheepvaart over frequent voorkomende obstipatieklachten bij zeevarenden.

Geneesmiddelen voor het zenuwstelsel

Gewijzigd:

4.1.02: *Diazepam mikroclysm 10 mg/2,5 ml*. In plaats van een aanbevolen hoeveelheid van 5, zijn nu 2 voorgeschreven voor kolom B. Dit omdat er geen alternatief is voor het behandelen van een epileptische aanval, maar gezien het beperkte vaargebied is 2 voldoende.

4.2.02: *Haloperidol amp 5 mg/1 ml (voor im en iv inj)*. De aanbevolen hoeveelheid van 5 ampules voor de kolom B en de oude kolom B-G, wordt in kolom B, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, vervangen door de voorgeschreven hoeveelheid van 2. Het middel is nodig voor de behandeling van ernstige verwardheid, bijvoorbeeld ten gevolge van alcohol, maar wederom is vanwege het beperkte vaargebied 2 voldoende.

4.5.01: *Temazepam tabl/caps 10 mg*. De aanbevolen hoeveelheid van 10 tabletten of capsules voor de kolom B en de oude kolom B-G is nu, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, voorgeschreven in kolom B. Het betreft een niet kostbaar slaapmiddel dat eenvoudig een vicieuze cirkel van slapeloosheid doorbreekt.



Geneesmiddelen voor het ademhalingsstelsel

Gewijzigd:

6.1.04: *Voorzetkamer voor 6.1.02 en 6.1.03*. Het voorgeschreven aantal is voor de oude kolom E-G in kolom E voor het vervoer van gevaarlijke stoffen redactioneel aangepast van 1 tot 2 na een typefout in de oude tabel.

Infectiewerende middelen

Vervallen:

Erythromycine tabl 500 mg. Erythromycine is voorgeschreven in de MFAG (kolom A), maar kan vervallen daar er voldoende andere soorten antibiotica aanwezig zijn. Erythromycine wordt onder andere gebruikt bij de behandeling van (vermoedelijke) legionellose, maar hiervoor is ciproxin aanwezig. Voorts is het tweede keus bij mensen die allergisch zijn voor penicilline. Hiervoor zijn echter voldoende alternatieven aanwezig.

Gewijzigd:

7.2.02: *Co-trimoxazol tabl 800+160 mg*. De voorheen in kolom A en de oude kolom A-G voorgeschreven hoeveelheid van 20 tabletten, is in kolom A, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, verhoogd naar 30 tabletten daar de Radio Medische Dienst heeft aangegeven dat er een tekort is aan medicijnen bij de regelmatig voorkomende prostaatontsteking.

7.7.02 + 7.7.03: *Proguanil tabl 100 g + chloroquinesulfaat tabl 100 mg*. De aantallen van beide middelen zijn fors verminderd omdat de combinatie van Proguanil en Chloroquine met name bij de West kust van Afrika niet meer verantwoord is in verband met de daartegen ontwikkelde resistentie. Proguanil moet echter aan boord blijven voor profylaxe van mildere malariavormen. Chloroquine is nog nodig voor behandeling van ongecompliceerdere mildere malaria.

7.7.05: *Malarone® tabl. 250/100 mg*. Dit middel is met inachtneming van het hierbovenstaande, eerste keus. Het gebruik is beperkt tot 4 weken aaneengesloten. Gebruik langer dan deze periode kan uitsluitend nadat de betrokken zeevarende bij een arts een 'informed consent' oftewel bewustzijnsverklaring heeft getekend.

Preparaten bestemd voor rehydratie en toevoer van calorieën en plasmavervangmiddelen

Vervallen:

NaCl tabl 400 mg + coating glucose 100. Dit middel is overbodig wanneer de kok geïnstrueerd wordt extra zout in het eten te doen in de tropen. Behandeling van zouttekort kan met bouillon en tomatensap met zout.

Gewijzigd:

8.1.01: *ORS met samenstelling vlg WHO standaard, zakje voor de bereiding van 1 liter rehydratievloeistof*. In alle kolommen zijn de aantallen verlaagd na voortschrijdend inzicht.

8.3.01: *Polygeline (Haemaccel) infuusvloeistof, flac 500 ml*. Het hier genoemde middel is niet langer opgenomen, maar is vervangen door een plasmavervangmiddel naar keuze. Reden hiervoor is dat Haemaccel niet langer verkrijgbaar is in Nederland. Verder is er sprake van een verbeterde AIDS preventie waardoor niet langer eigen infuusflessen mee naar de wal behoeven te worden genomen. De aantallen zijn daardoor omlaag gebracht in de kolommen A, B, D en E van respectievelijk 10, 5, 10max20 en 10 tot 5, 3, 5max10 en 3.

Geneesmiddelen voor dermatologisch gebruik

Gewijzigd:

9.1.03: *Chloorhexidine 0,5%, flac 30 ml*. De eerder aanbevolen hoeveelheden van 2 in de kolom B en de oude kolom B-G, zijn nu in kolom B, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, voorgeschreven in verband met het vervallen van Povidon-Jood.

9.1.05: *Handalcohol 70%*. Toevoegen van dit middel is onvermijdelijk in verband met het voorkómen van verspreiding van SARS etc.

9.1.08: *Betadine zalf, tube 50 g*. Nu worden tubes van 30 g. voorgeschreven daar de houdbaarheid van deze tubes twee keer zo lang zijn als die van 50 g.



9.1.10: *Miconazolnitraat crème 2%, tube 30 g*. De aanbevolen hoeveelheden van 2 in de kolom B en de oude kolom B-G zijn nu voorgeschreven. De Radio medische dienst heeft aangegeven dat het middel frequent nodig is bij schimmelinfecties van de huid. 9.1.13R: *Lang houdbare antiseptische crème geschikt voor de behandeling van brandwonden*. Technische ontwikkelingen maken het mogelijk om de keuringstermijn van sommige reddingsvloten te verlengen van maximaal 12 naar maximaal 30 maanden. In de medische uitrusting kolom R bleek 9.1.13 *zilverulfadiazine crème 1%* een te korte houdbaarheid te hebben. Om de verlengde keuringstermijn mogelijk te maken wordt in de reddingsboten, reddingsvloten en hulpverleningsboten zilverulfadiazine creme vervangen door een *lang houdbare antiseptische crème* naar keuze, *geschikt voor de behandeling van brandwonden*.

9.1.15: *Alumnis compositum poeder, strooiflac. 100 g*. Dit middel wordt volgens de Radio medische dienst frequent gebruikt ter voorkoming van huidklachten ten gevolge van transpiratie en wordt in plaats van aanbevolen daarom nu voorgeschreven. Gezien het beperkte vaargebied waarop de kolom B van toe-passing is en voorheen de kolom B-G van toepassing was, is 1 flacon voldoende.

9.1.18: *Lanette/menthol crème 2%, tube 10 g*. 1 tube was aanbevolen voor de kolom B en de oude kolom B-G. De Radio medische dienst heeft echter aangegeven dat het middel zeer zelden wordt gebruikt en voor de nieuwe kolom B wordt daarom niks voorgeschreven, noch aanbevolen.

9.1.20: *Permetrine lotion 1%, flac. 59 ml*. De aanbevolen hoeveelheid van 1 wordt nu voorgeschreven op advies van de Radio medische dienst die met dit middel regelmatig voorkomende besmetting van luizen of schurft tegengaat.

9.2.04: *Pilocarpine oogdruppels 1%, druppelflac. 10 ml*. De 1% oogdruppels zijn uit de handel en daarom wordt nu 2% voorgeschreven.

9.2.06: *Tetracycline oogzalf 1%, 4g*. Ook het eerder opgenomen polymyxine is uit de handel en wordt daarom in de tabel nu vervangen door Tetracycline.

Tabel 2. Verpleeg- en verbandmiddelen **Verbandmiddelen en hechtingmateriaal** **Vervallen:**

Tunnelverband voor vingers m applicator. Deze is vervallen in kolom R. Dit middel behoort niet tot de echte eerstehulpverlening en het gebruik is te complex in een overlevingssituatie. Alternatieve oplossingen zijn aanwezig.

Waterjel brandwonddoek 20x46 cm. Dit is niet langer voorgeschreven. Koelen met water is standaard.

Instrumenten

Gewijzigd:

II.3.01: *Scalpel steriel disposable*. Een hoeveelheid van 3 was aanbevolen voor de kolom B en de oude kolom B-G. Bij de voorgeschreven hechtset in II.2.01, behoort de scalpel voorgeschreven te zijn.

II.3.07: *Scheerapparaat disposable*. Ook het scheerapparaat was voor de kolom B en de oude kolom B-G in tweevoud slechts aanbevolen, maar wordt nu in kolom B, ook voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, voorgeschreven gezien de voorgeschreven hechtset in II.2.01.

Vervallen:

II.3.11: *Oogbadje (kunststof)*. Dit middel komt te vervallen. Weliswaar komen vuiltjes zee frequent voor, maar spoelen met een lauwe douche of water uit een pet-fles is veel effectiever dan een oogbadje gebruiken.

II.3.12: *Maagsonde steriel Ch 21*. Dit middel komt te vervallen daar het verkeerd plaatsen daarvan (in de longen) ernstige schade kan veroorzaken.

Materiaal voor onderzoek en medische controle

Gewijzigd:

II.4.03: *Bladen voor registratie lichaamstemperatuur en pols*. In de kolom B waren 5 bladen aanbevolen. Bij een zieke moeten echter altijd de temperatuur en de pols worden geregistreerd. Het middel is daarom nu verplicht.

II.4.09: *Penlight ooglampje + blauw kapje*. In de kolom A waren 2 en in kolom B 1 aanbevolen van de middelen voor het diagnostiseren van een vuiltje in het oog. De Radio medische dienst heeft laten weten dat dit heel frequent voorkomt, reden om de middelen voor te schrijven, in diezelfde hoeveelheid.



Materiaal voor injecties, perfusie, puncties en catheterisatie

Vervallen:

Bloedtransfusiesysteem steriel met filter. Dit middel vervalt in verband met de verbeterde situatie met betrekking tot AIDS-preventie.

Bloedafnamezakjes citraatbevattend. Het middel vervalt in verband met de verbeterde situatie met betrekking tot AIDS-preventie. Daarbij is het middel beperkt houdbaar en duur.

Gewijzigd:

II.5.06: *Urinecatheter steriel Thieman nr. 16* wordt vervangen door urinecatheter steriel Thieman zonder ballon, nr. 12 en 16. Bovendien zijn de voorgeschreven aantallen aangepast. De wijziging vindt plaats daar onoordeelkundig gebruik van een catheter mét ballon schade kan veroorzaken. Nr. 16 is alleen te gebruiken bij mannen, nr. 12 is een gemiddelde maat voor vrouwen.

Immobilisatie-materiaal

Gewijzigd:

II.7.03: *Opblaasbare spalken div. maten*. Opblaasbare spalken worden tegenwoordig afgeraden wegens waargenomen complicaties in de bloedcirculatie. Het middel wordt daarom vervangen door vacuüm spalken (halve/ hele arm, half/heel been) met handpomp.

Desinfectie, insectenvergiftiging, bescherming

Gewijzigd:

II.8.01: *Para-tolueensulfonchloramidum natricum (Halamid) 25% vrij chloor bevattend, zakje 25g g*. Dit middel wordt vervangen door 'drinkwater desinfectiemiddel geschikt voor menselijke consumptie', in een hoeveelheid die voldoende is om 1 keer de gehele drinkwatervoorraad aan boord te desinfecteren.

II.8.03: *Insecticide Cyflutrin 9%, doos met 5 zakjes 20 mg*. Op de verpakking van Cyflutrin staat vermeld dat het middel alleen mag worden gebruikt door daartoe opgeleide personen. Daar zeevarenden niet aan deze eis voldoen, is het middel vervangen door 'spuitbaar bestrijdingsmiddel tegen vliegend en kruipend ongedierte naar keuze, flacon'.

Diverse benodigdheden

Vervallen:

Plastic tas voor het bewaren van afgerukte lichaamsdelen. Het middel vervalt aangezien een gewone plastic zak ook voldoet.

Gewijzigd:

II.9.03: *Condooms*. De aanbevolen hoeveelheid van 20 condooms in de kolom B en de oude kolom B-G wordt nu in kolom B voorgeschreven. Er is een algemene toename van seksueel overdraagbare aandoeningen (SOA) en HIV door een verminderd gebruik van condooms.



Lijst van door IVW goedgekeurde brancards, stand van zaken 16 juli 2006

Het is niet langer vereist dat voor de brancard door de Inspectie Verkeer en Waterstaat een goedkeuring is afgegeven.

Vanzelfsprekend dient hetzelfde veiligheidsniveau als voorheen te worden gehandhaafd.

In de regeling staan de specificaties waaraan de brancard moet voldoen. Deze komen grotendeels overeen met de voorwaarden op grond waarvan voorheen de goedkeuringen werden verleend. Een lijst van de brancards waarvoor een goedkeuring was afgegeven is bijgevoegd.

Goedkeuring verleend aan	Merk en type	Fabrikant	Certificaat	Geldig tot	Opmerkingen
Vandeputte Medical BV Galvanibaan 1-3 Postbus 1533 3430 BM NIEUWEGEIN 030-6005150	Mevra Type DMV	Mevra BV Nieuwegein	DS/475/2002-2.2.8 afgegeven 11-01-2002	11-01-2007	Aanpassing Ferno Washington Kuipbrancard (model 71 special)
	www.vandeputtemedical.com > Shop > Transport- & reddingsmateriaal > > Reddingsbrancards > 15471				
Datema Delfzijl BV Hogelandsterweg 8 Postbus 101 9930 AC DELFIJL 0596-635252	SRS Type Datema- SRSII	Soen BV Lepeler, België	DS./200160/2003-2.2.8 afgegeven 10-02-2003	10-02-2008	Voorheen: Date-Mate-SRSII
	Datema-FORS	Soen BV Lepeler, België	DS/4608/2001-2.2.8 afgegeven 20-11-2001	20-11-2006	Vouwbaar
Trelleborg Industri AB Dragongatan 18 P.O. Box 1520 S-27100 YSTAD, Zweden +46-411-67940	Paramedics Rescue Pac MKII		SI/1542/2000 afgegeven 05-07-2000	01-07-2005	Vouwbaar



Lijst van door IVW goedgekeurde zuurstofkoffers, stand van zaken 16 juli 2006

Het is niet langer vereist dat voor de zuurstofkoffer door de Inspectie Verkeer en Waterstaat een goedkeuring is afgegeven.

In de regeling staan de specificaties waaraan de zuurstofkoffer moet voldoen. Deze komen grotendeels overeen met de voorwaarden op grond waarvan voorheen de goedkeuringen werden verleend. Een lijst van de zuurstofkoffers waarvoor een goedkeuring was afgegeven is bijgevoegd.

Goedkeuring verleend aan	Merk en type	Fabrikant	Certificaat	Geldig tot	Opmerkingen
Datema Delfzijl BV Hogelandsterweg 8 Postbus 101, 9930 AC DELFIJL 0596-635252	Datema NSI	Vandeputte BV Nieuwegein	DS/11123/2002-2.2.1 afgegeven 23-07-2002	01-08-2007	
Dräger Nederland BV Edisonstraat 53 Postbus 310, 2700 AH ZOETERMEER	RSI	Dräger Nederland BV Zoetermeer	SI/4/96-2.2.1 afgegeven 13-03-1996	01-04-2001 VERVALLEN	
	OSI	Dräger Nederland BV Zoetermeer	SI/3/96-2.2.1 afgegeven 13-03-1996	01-04-2001 VERVALLEN	
Metemij BV Postbus 149, 1110 AC DIEMEN	Weinmann Type Scheepvaartmo del 1	Weinmann Hamburg, Duitsland	DS/3743/2003-2.2.1 afgegeven 14-04-2003	14-04-2008	
	Weinmann Type Scheepvaartmo del 2	Weinmann Hamburg, Duitsland	DS/6765/2003-2.2.1 afgegeven 14-04-2003	14-04-2008	With automatic respirator
Kostabo Ship Service Hoogstraat 16 A, 8861 AG HARLINGEN	Kostabo oxygen respiratory kit NSI-1	Kostabo Harlingen	DS/6766/2003-2.2.1 afgegeven 28-03-2003	28-03-2008	



Bekendmaking aan de Scheepvaart 35/1965 Acetyleen las- en snij-installaties

De Inspecteur-Generaal voor de Scheepvaart,

Overwegende:

dat vele schepen voor het aan boord verrichten van reparatiewerkzaamheden zijn uitgerust met een acetyleen las- en snij-installatie;

dat gebleken is dat de opstelling van de hiervoor nodige acetyleen- en zuurstofflessen en de aanleg van de zuurstof- en de acetyleenleidingen enz niet altijd voldoen aan de eisen welke daaraan met het oog op de veiligheid dienen te worden gesteld;

dat het derhalve nodig is terzake voorschriften vast te stellen:

Gelet op: het bepaalde in de artikelen 56. zevende lid, en 174 van het Schepenbesluit 1965:

Maakt bekend:

dat een acetyleen las- en snij-installatie niet aan boord van een schip mag worden geplaatst voordat de voorgenomen opstelling en uitvoering daarvan door of namens hem zijn goedgekeurd:

dat hiertoe de nodige tekeningen en schema's waaruit de plaats en de wijze van opstelling en aansluiting van acetyleen- en zuurstofflessen, appendages, leidingen enz. duidelijk blijken, tijdig bij de Scheepvaartininspectie moeten worden ingediend;

dat bij de opstelling en inrichting van een acetyleen las- en snij-installatie het volgende in acht moet worden genomen:

1. het gebruik van acetyleen-gas-ontwikkelaars is verboden;
2. acetyleen- en zuurstofflessen moeten op het open dek dan wel in besloten ruimten, geen werkruimten zijnde, die door middel van een deur in directe verbinding staan met het open dek, verticaal worden opgesteld;
3. acetyleen- en zuurstofflessen mogen niet tezamen in dezelfde besloten ruimte zijn ondergebracht;
4. de flessen moeten goed beschermd en zeevast zijn opgesteld en mogen niet kunnen zijn blootgesteld aan directe straling van de zon of aan uitstralende warmte van machinekamer- of ketelschachten, kombuizen en dergelijke;
5. acetyleen- of zuurstofflessen mogen niet in of onder accommodatieruimten voor passagiers en bemanning worden geplaatst;
6. een besloten ruimte als onder 2 bedoeld moet omgeven zijn door gasdichte stalen schotten en afgesloten kunnen worden door een naar buiten draaiende stalen deur met vonkvrij sluitwerk: deze ruimte mag niet op enige wijze in verbinding staan met andere besloten ruimten en moet goed worden geventileerd door luchtaanvoer in het bovendeel en afvoer naar de buitenlucht ter hoogte van de vloer;
7. op de deur van een ruimte, waarin acetyleenflessen zijn opgesteld, moet zowel aan de binnen- als aan de buitenzijde duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

ACETYLEEN ONTPLOFFINGSGEVAAR
NIET ROKEN - NIET MET VUUR NADEREN

8. besloten ruimten waarin acetyleenflessen zijn ondergebracht mogen niet worden gebruikt voor opstelling of berging van werktuigen, toestellen of materialen die tot vonkvorming aanleiding kunnen geven: de flessen moeten te allen tijde snel uit deze ruimten kunnen worden verwijderd;
9. besloten ruimten waarin zuurstofflessen zijn ondergebracht moeten volkomen vet- en olievrij worden gehouden en mogen niet worden gebruikt voor berging van stoffen die gemakkelijk tot ontbranding kunnen komen indien een overmaat van zuurstof aanwezig is: de flessen moeten te allen tijde snel uit deze ruimten kunnen worden verwijderd;
10. de verlichting van ruimten waarin acetyleenflessen zijn ondergebracht moet voldoen aan de voorschriften vervat in het eerste en zesde lid van artikel 13 van bijlage VII van het Schepenbesluit 1965;
11. nabij de plaats of ruimte waar acetyleenflessen hetzij permanent hetzij tijdelijk zijn opgesteld moet een goedgekeurde koolzuursneeuwblusser of droogpoederblusser aanwezig zijn: in de nabijheid moet zich voorts een brandblusafsluiter met brandslang, koppelingen en straalpijp bevinden, dan wel boven de flessen een op afstand bedienbare watersproei-inrichting zijn aangebracht;
12. op de afsluiter van elke in gebruik zijnde acetyleen-ofzuurstoffles moet steeds een sleutel zijn aangebracht, zodat de afsluiter in noodgevallen onmiddellijk en snel kan worden gesloten;
13. het leidingsysteem voor acetyleen zowel als voor zuurstof moet bestaan uit een vast aangebrachte hogedruk verzamelleiding, waarop de fles of de flessen door middel van een buigzame hogedrukleiding met afsluiter is of zijn



- aangesloten: deze verzamelleidingen moeten zo kort mogelijk zijn (zie publicatie P. nr. 14 van de Arbeidsinspectie onder punt 1.4.5);
- 14.** door middel van een vast aangebrachte lagedruk distributieleiding moet het gas met een gereduceerde druk naar de werkplaats worden gevoerd: deze gereduceerde druk mag voor acetyleen ten hoogste 1 kg/cm² bedragen en voor zuurstof ten hoogste 20 kg/cm²;
- 15.** elke distributieleiding moet met een afsluiter op de hogedruk verzamelleiding zijn aangesloten; tegen deze afsluiter moet het reduceertoestel, dat de gasdrukken reduceert tot de onder 14 aangegeven drukken, worden aangebracht;
- 16.** aan het eind van een distributieleiding moeten wederom achtereenvolgens een afsluiter worden aangebracht en een reduceertoestel, dat de druk in de slangen naar de las- of snijbrander reduceert tot die, waarmede de brander gebruikt mag worden;
- 17.** vóór en achter het in punt 15 genoemde en achter het in punt 16 genoemde reduceertoestel moet een goed zichtbare manometer zijn aangebracht; de druk van een reduceertoestel moet gemakkelijk instelbaar zijn: de Bourdonveer van de manometers in acetyleenleidingen moet zijn vervaardigd van roestvrij staal of nikkel; de wijzerplaat van deze manometers moet zijn voorzien van de aanduiding 'Geschikt voor acetyleen'.
- 18.** acetyleen- en zuurstofleidingen mogen niet door hutten, andere verblijven en kombuizen lopen; zij moeten zodanig zijn geverfd, dat zij gemakkelijk kenbaar zijn en niet door ruimten zijn aangelegd waar zij aan het oog zijn onttrokken;
- 19.** acetyleenleidingen moeten zijn vervaardigd van naadloos getrokken staal; in het leidingsysteem of de zich daarin bevindende afsluiters en appendages mag het acetyleengas niet in aanraking kunnen komen met koper of koperlegeringen met een kopergehalte van meer dan 63%;
- 20.** hogedruk zuurstofleidingen moeten zijn vervaardigd van naadloos getrokken koper; distributieleidingen mogen zijn vervaardigd van naadloos getrokken staal;
- 21.** hogedruk acetyleen- en zuurstofleidingen moeten na montage geperst worden op een druk van respectievelijk ten minste 180 kg/cm² en 300 kg/cm²; vast aangebrachte lagedruk acetyleen- en zuurstofleidingen op een druk van 30 kg/cm²;
- 22.** voor de verbinding van vast aangebrachte acetyleen- en zuurstofleidingen mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van hogedruk koppelingen: ook deugdelijk gelaste verbindingen zijn toegelaten;
- 23.** vóór de eerste ingebruikneming moeten de zuurstofleidingen grondig worden ontvet en worden doorgeblazen met zuurstof; acetyleenleidingen moeten worden doorgeblazen met een inert gas (stikstof of koolzuur);
- 24.** acetyleen- en zuurstofslangen voor las- of snijbranders moeten van goede oliebestendige kwaliteit zijn en op de aansluitstukken worden vastgezet met deugdelijke klemmen;
- 25.** nabij elke brander moet in de acetyleenslang en deugdelijke vlamdover zijn aangebracht;
- 26.** voor een enkelvoudige lasinstallatie, waarin steeds slechts één acetyleen- en één zuurstoffles tegelijk in gebruik zijn en de las- of snijwerkzaamheden in de nabijheid van de plaats der flessen worden verricht, behoeft aan de in de punten 13, 14, 15 en 16 gegeven voorschriften niet te worden voldaan; alsdan mogen de acetyleen- en zuurstofslangen rechtstreeks op de reduceertoestellen der flessen worden aangesloten:

dat voorts de aanwijzingen voor de inrichting, de opstelling en het gebruik van acetyleen- en zuurstofflessen, en die voor het gebruik en het onderhoud van acetyleen las- en snijgereedschap, opgenomen in de nieuwste Publicaties van de Arbeidsinspectie P. nr. 7, 14 en 17 zoveel mogelijk in acht moeten worden genomen: in het bijzonder wordt de aandacht gevestigd op punt 2.10 van Publicatie P. nr. 7;

dat genoemde publicaties aan boord van elk schip, uitgerust met een acetyleen las- en snij-installatie, aanwezig moeten zijn en aan personen die met werkzaamheden met deze installatie worden belast tevoren ter kennisneming moeten worden verstrekt;

dat met autogene las- en snijwerkzaamheden alleen mogen worden belast personen die daarmede voldoende bekend zijn:

dat voorts ter plaatse waar de las- en snijwerkzaamheden als regel worden verricht een bord dient te worden aangebracht waarop duidelijk leesbaar de samenvatting is aangegeven van de belangrijkste aanwijzingen en veiligheidsmaatregelen, zoals deze is opgenomen onder 11*) van de Publicatie P. nr. 17 van de Arbeidsinspectie.

's-Gravenhage, 3 september 1965
De Inspecteur-Generaal voornoemd,