

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

IMDG 41-22 muutokset ja Itämeren yhteisymmärryspöytäkirja

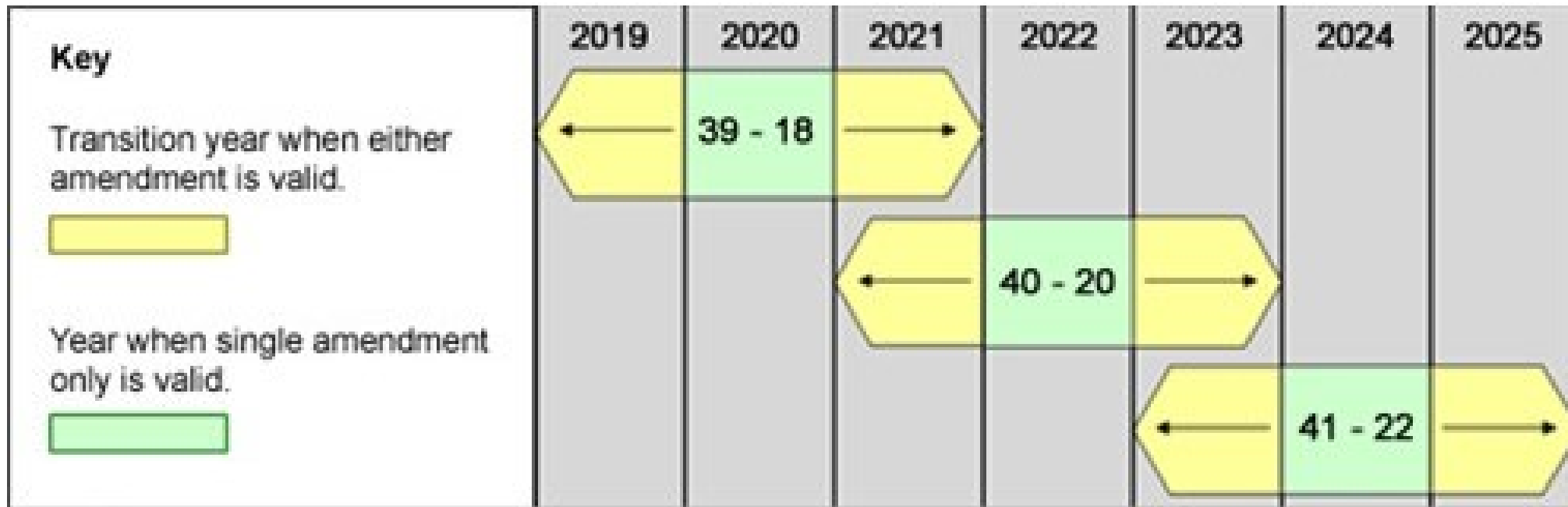
VAK-päivä 2023

Miina Grönlund



IMDG-säännöstö

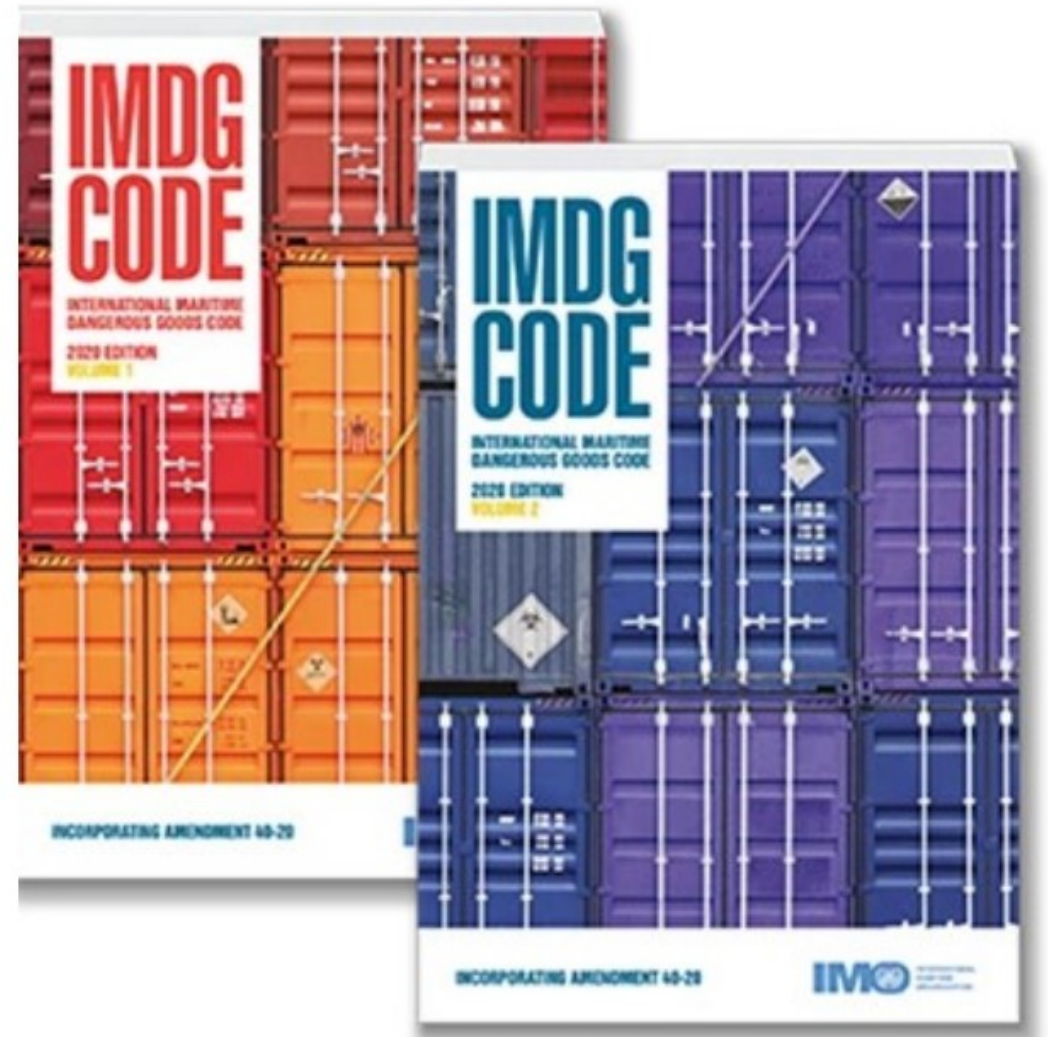
- ▶ IMDG-säännöstöllä tarkoitetaan SOLAS-yleissopimuksen liitteen VII luvun A osan 1 säännössä määriteltyä säännöstöä, joka sisältää määräyksiä vaarallisten aineiden kuljetuksesta kappaletavarana aluksessa ja siihen myöhemmin tehtyjä muutoksia



IMDG-muutossarja 41-22

- ▶ Vapaaehtoinen soveltaa 1.1.2023 alkaen
 - ▶ Siirtymäaika 12 kk, jonka aikana voidaan soveltaa myös muutossarjaa 40-20
- ▶ Harmonisointi Mallisääntöjen 22. version kanssa

RESOLUTION MSC.501(105) (adopted on 28 April 2022)
AMENDMENTS TO THE INTERNATIONAL MARITIME
DANGEROUS GOODS (IMDG) CODE



IMDG, pakatut vaaralliset aineet

- ▶ yleiset määräykset, määritelmät ja koulutusvaatimukset
- ▶ aineiden luokitus, mukaan lukien meriympäristölle haitallisten aineiden luokituskriteerit
- ▶ taulukko vaarallisten aineiden kuljetusnimikkeistä ja kuljetusmääräyksistä, aineiden aakkosellinen hakemisto, aineisiin liittyvät erityismääräykset ja määräykset aineiden kuljettamisesta rajoitetuissa määrin ja poikkeusmäärin
- ▶ pakkauksia ja säiliöitä koskevat yleiset määräykset (pakkaukset, kontit ja säiliöt)
- ▶ kuljetukseen liittyvät erityismääräykset, pakkausten merkitsemissäännöt ja kuljetusasiakirjat
- ▶ pakkausten ja säiliöiden rakenne- ja testausvaatimukset
- ▶ ahtausta, erottelua ja suuryksiköiden kuormaamista koskevat määräykset sekä jätteiden kuljettamisen ja lastiyksiköiden lämpötilan valvonta.

Muutokset 41-22



Osa 1 Yleiset määräykset

- ▶ Luku 1.2 määritelmät:

- ▶ Muutoksia olemassa oleviin määritelmiin mm. kaasupulloja koskien

- ▶ Versioviittausten päivitykset GHS, Testimanaali, Mallisäännöt, IAEA

- ▶ Kierrätysmuovi:

- ▶ "These guidelines have been developed based on the experience of the manufacturing of drums and jerricans from recycled plastics material and as such may need to be adapted for other types of packagings, IBCs and large packagings made of recycled plastics material."

- ▶ Kohta 1.2.2.1 uusi mittayksikkö :

Electrical resistance	Ω (ohm)	–	$1 \Omega = 1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-2}$
-----------------------	----------------	---	--

- ▶ Kohta 1.4.3.2.3 Turvatoimia koskevat vaatimukset, vaatimukset korkean riskin aineille, vaatimukset siirretty alaviitteestä itse tekstiin

- ▶ 1.5.1.1 Radioaktiivisia aineita koskevat vaatimukset

- ▶ Viittaus IAEA regulations uudelleen muotoiltu

Osa 2 LUOKITUS



Luokka 4.1 - Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet

- ▶ Muutos lisätty selventämään valvonta - ja hälytyslämpötiloja, jotkin itsereaktiiviset ja orgaaniset peroksidit on lueteltu pakkauksissa ja pakkaustavassa IBC520 sekä soveltamisedossa T23:ssa, kun taas toiset on lueteltu vain joko IBC520:ssa ja/tai T23. Muutos näkyy myös IBC520:ssa ja T23:ssa.
- ▶ Luetteloon valmiiksi luokitelluista, pakkauksissa kuljetettavaksi sallituista itsereaktiivisista aineista:
 - ▶ UN 3230 (7-METHOXY-5- METHYLBENZOTHIOPHEN-2- YL) BORONIC ACID
 - ▶ Uusi huomautus: The technical compound with the specified concentration limits may contain up to 12% water and up to 1% organic impurities."

Luokka 5.2 – Orgaaniset peroksidit

- ▶ Luetteloon valmiiksi luokitelluista orgaanisista peroksiedeista:
 - ▶ UN 3105 tert-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE
 - ▶ UN 3107 ACETYL ACETONE PEROXIDE
 - ▶ UN 3117 tert-HEXYL PEROXYPIVALATE

Luokka 6 – Myrkylliset ja tartuntavaaralliset aineet

- ▶ Alkuhuomautuksissa huomautukseen 3 lisätään UN 3462, jotta myös kasvi-, eläin- tai bakteerilähteistä peräisin olevat kiinteät toksiinit, jotka eivät sisällä tartuntaa aiheuttavia aineita, tai toksiinit, jotka sisältyvät aineisiin, jotka eivät ole tarttuvia aineita, otetaan myös huomioon luokittelussa nimikkeeseen UN3172 kuuluvina nesteinä.

Luokka 7 – Radioaktiiviset aineet

- ▶ LSA-III materiaalin testausvaatimukset siirretty uuteen kohtaan 2.7.2.3.4.3
- ▶ Kohdan 2.7.2.3.4 otsikko muokattu 'Low dispersible radioactive material'
- ▶ Lisätty uusi kappale, numerointi ja ristiviittaukset muutettu:

"2.7.2.3.4.3 A solid material sample representing the entire contents of the package shall be immersed for seven days in water at ambient temperature. The volume of water to be used in the test shall be sufficient to ensure that at the end of the seven-day test period the free volume of the unabsorbed and unreacted water remaining shall be at least 10% of the volume of the solid test sample itself. The water shall have an initial pH of 6-8 and a maximum conductivity of 1 mS/m at 20°C. The total activity of the free volume of water shall be measured following the seven-day immersion of the test sample."

Luokka 8 – Syövyttävät aineet

- ▶ Päivityksiä koskien pakkausryhmien osoittamista aineille ja seoksille

Luokka 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet sekä ympäristölle vaaralliset aineet

- ▶ uusi huomautus kohtaan 2.9.3.4.3.4(a) Classification for categories Chronic 1 and 2

"Note: In this situation, when ECx or NOEC of the tested mixture > 0.1 mg/L, there is no need to classify for long-term hazard under these provisions."

- ▶ Kohtaa 2.9.4.7 muutetaan siten, että laitteisiin asennettuja nappiparistoja eivät koske käsikirjan "Manual of Tests and Criteria" (Kokeet ja kriteerit) osan III kohdan 38.3 alakohdassa 38.3.5 tarkoitettu koeselostusta koskevat vaatimukset

Osa 3, vaarallisten aineiden lista ja erityismääräykset

(4) 2.0	(5) 2.0.1.3	(6) 3.3	Limited and excepted quantity provisions		Packing		Instr
			Limited quantities (7a) 3.4	Excepted quantities (7b) 3.5	Instructions (8) 4.1.4	Provisions (9) 4.1.4	
-	II	-	1 L	E2	P001	-	IB
-	III	-	5 L	E1	P001 LP01	-	IB
8	II	-	1 L	E2	P001	-	IB
-	I	-	0	E3	P001	-	

Kohta 3.1 Erotteluryhmät

- ▶ 1 Acids: SGG1a-> SGG1

Kohta 3.2 Luettelo vaarallisista aineista

- ▶ UN 1002 **ILMA, PURISTETTU** – uusi SP397 lisätty
- ▶ UN 1012 **BUTEENI** – uusi SP398 lisätty
- ▶ UN 1169 **UUTTEET, AROMAATTISET, NESTEMÄISET (höyrönpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa) poistettu -> yhdistetty nimikkeeseen UN 1197, UUTTEET, NESTEMÄISET (höyrönpaine 50 °C:ssa yli 110 kPa)**
- ▶ UN 1439 **AMMONIUMDIKROMAATTI** – poistettu SG75 -> SG35
- ▶ UN1891 **ETYYLIBROMIDI** – nyt luokka 3, sivuvaara 6.1 -> LQ-määrät, EmS muokattu ja leimahduspiste lisätty ominaisuuksiin
- ▶ UN 3208 **METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, N.O.S. PGII** – 'E0' korvattu 'E2'
- ▶ UN 3209 **METALLI, VEDEN KANSSA REAGOIVA, ITSESTÄÄN KUUMENEVA, N.O.S. PGII** – 'E2' korvattu 'E0'

- ▶ UN 3527 **POLYESTERIHARTSI, MONIKOMPONENTTIPAKKAUS**, kiinteä perusaine (PG11 and PGIII) – ‘E0’ korvattu ‘katso SP340’
- ▶ UN 3538 **POLTTOMOOTTORI, JOSSA POLTTOAINEENA PALAVAA NESTETTÄ, tai POLTTOKENNOMOOTTORI, JOSSA POLTTOAINEENA PALAVAA NESTETTÄ, tai POLTTOMOOTTORILLA VARUSTETTU KONE, JOSSA POLTTOAINEENA PALAVAA NESTETTÄ, tai POLTTOKENNOLAITTEISTOLLA VARUSTETTU KONE, JOSSA POLTTOAINEENA PALAVAA NESTETTÄ** – uusi SP396 lisätty
- ▶ UN 3550 – uusi nimike ***COBALT DIHYDROXIDE POWDER, containing not less than 10% respirable particles*** (KOBOLTTIDIHYDROKSIDIJAUHE (6.1),

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16a)	(16b)	(17)
3550	COBALT DIHYDROXIDE POWDER, containing not less than 10% respirable particles	6.1	P	I	-	0	E5	P002	-	IBC07	B1 B40	-	T6	TP3 3	F-A, S-A	Category D SW2	-	Pink odourless powder. Toxic by dust inhalation.

3.3 Erityismääräykset

- ▶ SP225 – uusi huomautus kohtaan .1 selkeyttämään soveltamisalaa
- ▶ Uusi SP396 – Nimikkeelle UN 3538, täsmennetään edellytykset, joiden mukaisesti "suuret ja tukevat esineet" voidaan kuljettaa liitettynä olevilla kaasupulloilla ja venttiileillä (riippumatta 4.1.6.1.5 kohdan määräyksistä)

- ▶ Uusi SP397

Mixtures of nitrogen and oxygen containing not less than 19.5% and not more than 23.5% oxygen by volume may be transported under this entry when no other oxidizing gases are present. A division 5.1 subsidiary hazard label is not required for any concentrations within this limit."

- ▶ Uusi SP398

This entry applies to mixtures of butylenes, 1-butylene, *cis*-2-butylene and *trans*-2-butylene. For isobutylene, see UN 1055."

Osa 4 Pakkausten, IBC- pakkausten, suurpakkausten ja säiliöiden käyttöä koskevat määräykset



Luku 4.1 Pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpakkausten käyttöä koskevat määräykset

- ▶ 4.1.1.15 – uusi huomautus selkeyttämään yhdistetyn pakkauksen käyttöikä, koskee sisäastian valmistusajankohtaa.
- ▶ Pelastuspakkauksen maksimikoko nyt 3000 litraa (ennen 1000 litraa)
- ▶ 4.1.3.3 – uusi lause loppuun.

Each packing instruction shows, where applicable, the acceptable single and combination packagings. For combination packagings, the acceptable outer packagings, inner packagings and, when applicable, the maximum quantity permitted in each inner or outer packaging are shown. Maximum net mass and maximum capacity are as defined in 1.2.1.

"Where packagings which need not meet the requirements of 4.1.1.3 (e.g. crates, pallets, etc.) are authorized in a packing instruction or the special provisions named in the Dangerous Goods List, these packages are not subject to the mass or volume limits generally applicable to packagings conforming to the requirements of chapter 6.1, unless otherwise indicated in the relevant packing instruction or special provision."

- ▶ Pakkaustapoihin uusi huomautus: The packagings authorized may exceed a net mass of 400 kg (see 4.1.3.3)."

- ▶ P200 – muutoksia pakkausmääräyksiin “d” ja “z” ja LC50-arvoihin nimikkeille UN 1008, 2196, 2198 (table 2) ja UN 1052 (table 3). Nimikkeille UN 2196 ja 2198 lisää pakkaustapoja.
- ▶ P205, P208 – päivityksiä viitestandardeihin
- ▶ P621 – uusia pakkausvaihtoehtoja tynnyreille (Drums) (non-removeable head options and plywood drums added) ja jerrykannuille (non removeable head options added)
- ▶ P903 – muutoksia kappaleisiin (2), (4) and (5)
- ▶ P911 – uusi vaatimus (i)

“(i) In the case of multiple batteries and multiple items of equipment containing batteries, additional requirements such as the maximum number of batteries and items of equipment, the total maximum energy content of the batteries, and the configuration inside the package, including separations and protections of the parts, shall be considered.”



- ▶ IBC02 – erityispakkausmääräykseen B15 muokattu
- ▶ IBC07 – uusi erityispakkausmääräys B40

"B40 UN 3550 may be transported in flexible IBCs (13H3 or 13H4) with siftproof liners to prevent any egress of dust during transport."

- ▶ IBC520 – lisätty viittaus kohtaan 2.4.2.3.2.3 ja 2.5.3.2.4
- ▶ LP906 – useita muutoksia, mm. uusi kappale (4) koskien ohjeiden saatavuutta pakkauksen käytölle ja uusi vaatimus (i)
- ▶ Kohta 4.1.6 – pieniä muutoksia luokan 2 erityispakkausmääräyksiin
- ▶ 4.1.9.1.4 – viittaus säiliöihin ja IBC-pakkauksiin poistettu



4.2 UN-säiliöiden ja UN-MEG-konttien käyttöä koskevat määräykset

- ▶ Lisätty viittauksia uuteen lukuun 6.10
- ▶ UN-säiliöiden soveltamiseksi T1-T22 viittaus FRP-säiliöiden käytöstä luokille 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 and 9. Lisäksi luvun 6.10 määräykset koskevat myös UN-säiliöitä.
- ▶ TP32 - .1 lisätty metallin lisäksi viittaus lujitemuoviin.
- ▶ T23 – has a change to mirror the one added to 2.4.2.3.2.3 and 2.5.3.2.4 (and IBC520) and 'tert-Butyl hydroperoxide, not more than 56% un diluent type B' is added for UN 3109

Osa 5 Lähetystä koskevat määräykset

15. Identification No./ Registration No.	16. Seal number (s)	17. Container/vehicle st
<p>CONTAINER/VEHICLE PACKING CERTIFICATE</p> <p>I hereby declare that the goods described above have been packed/loaded in the container/vehicle identified above in accordance with the applicable provisions **</p> <p>MUST BE COMPLETED AND SIGNED FOR ALL CONTAINER/VEHICLE LOADS BY PERSON RESPONSIBLE FOR PACKING/LOADING</p>		21. RECEIVING ORGANIZATION Received the above number of goods in apparent good order and condition RECEIVING ORGANIZATION
18. Name of company		Haulier's name
19. Name/Status of declarant		Vehicle reg. no.
20. Place and date		Signature and date
Signature of declarant		DRIVER'S SIGNATURE

5.1 Yleiset vaatimukset

- ▶ Kohta 5.1.2.1 (lisäpäälykset)– radioaktiivisia aineita sisältävien lisäpäälysten merkintöjä koskevia vaatimuksia selkeytetään: "Radioaktiivisia aineita sisältävien lisäpäälysten merkintöjen on oltava 5.2.2.1.12 kohdan mukaisia."
- ▶ Kohta 5.1.5.1.3 (radioaktiiviset aineet) – tämä sanamuoto on muotoiltu uudelleen (radioaktiivista ainetta koskevan erityisjärjestelyin tapahtuvan kuljetuksen hyväksynnän osalta)

5.2 Pakkausten (mukaan lukien IBC-pakkaukset) merkinnät ja varoituslipukkeet

- ▶ Kohta 5.2.1.7.1/2 – 'cryogenic receptacles' -> 'closed or open cryogenic receptacles'
- ▶ Kohta 5.2.1.10.2 – puhelinnumero poistettu litiumakkumerkistä. Merkit, jotka osoittavat tämän, ovat sallittuja vuoden 2026 loppuun saakka, tätä varten on uusi huomautus.

5.4 Dokumentaatio

- ▶ Kohta 5.4.1.4.3 – uusi kohta .4, sulassa muodossa oleville aineille vaaditaan sana “molten” aineen viralliseen nimeen (jos ei jo ole siinä)
- ▶ Kohta 5.4.1.4.3 – uusi kohta .9 lisätty stabiloiduille ja lämpötilavalvotuille aineille. Jos käytetään stabilointia, on lisättävä sana “Stabiloitu”; jos stabilointi saavutetaan lämpötilan säätämällä tai sen seoksella ja kemiallisella stabiloinnilla, on lisättävä ‘Temperature Controlled’
- ▶ Kohta 5.4.1.5.3 – nykyinen teksti korvataan ja selvennetään nyt, että hyväksytyihin pelastuspakkauksiin ja -astioihin sovellettavia asiakirjavaatimuksia sovelletaan myös kaikkiin muihin käytettyihin pakkauksiin
- ▶ 5.4.1.5.17 – ei enää koske ainoastaan moottoreita jne., muutettu siten, että sitä sovelletaan kaikkiin tapauksiin, joissa erityismääräys edellytetään kuljetusasiakirjaan lisätietoja

**Osa 6
Pakkausten, IBC-
pakkausten,
suurpakkausten,
säiliöiden ja
irtotavarakonttien
rakennetta ja
testausta
koskevat
määräykset**



Osa 6 Pakkausten, IBC-pakkausten, suurpakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien rakennetta ja testausta koskevat määräykset

- ▶ Muutoksia koskien säiliöiden, IBC-pakkausten ym. suunnittelua, rakennetta ja testausta.
- ▶ Muutokset pääosin selkeyttämään vaatimuksia ja käytettyä terminologiaa.
- ▶ Muutoksia erityisesti luvussa 6.2 eli paineastioiden, aerosolipullojen, pienten kaasua sisältävien astioiden (kaasupatruunat) ja nestemäistä palavaa kaasua sisältävien polttokennopatruunoiden rakennetta ja testausta koskevissa määräyksissä
- ▶ Uusi luku 6.10 lujitemuovisille UN-säiliöille

6.2 Paineastioiden, aerosolipullojen, pienten kaasua sisältävien astioiden (kaasupatruunat) ja nestemäistä palavaa kaasua sisältävien polttokennopatruunoiden rakennetta ja testausta koskevat määräykset

- ▶ Päivityksiä viitestandardeihin
- ▶ Asetyleenikaasupuloihin liittyviä vaatimuksia uudistettu
- ▶ Käyttölaitteita koskevia määräyksiä uudistettu
- ▶ Uudet kappaleet 6.2.1.4.3 and .4. Ensimmäinen koskee kaasupullojen ja suljettujen kryoasioiden sisäästioiden tarkastuksia, testausta ja hyväksyntää koskevia vaatimuksia ja toinen kaikkien kaasupullojen vaatimustenmukaisuuden arviointia.
- ▶ Useita muutoksia erilaisia tarkastuksia koskeviin vaatimukseen erilaisille kaasupulloille
- ▶ Muutoksia merkintävaatimukseen (closures for refillable UN pressure receptacles)

6.3 Luokan 6.2 kategorian A tartuntavaarallisille aineille tarkoitettujen pakkausten rakennetta ja testausta koskevat määräykset

- ▶ Muutama pieni muutos koskien luokan 6.2 pakkausten vaatimuksia, lähinnä tekstitarkennuksia ja standardiversiopäivityksiä

6.4 Radioaktiivisille aineille tarkoitettujen kollien rakennetta, testausta ja hyväksyntää sekä tällaisten aineiden hyväksyntää koskevat määräykset

- ▶ Päivitykset viittauksiin IAEA Regulations for the safe transport of radioactive material

6.5 IBC-pakkausten rakennetta ja testausta koskevat määräykset

- ▶ Muutoksissa huomioidaan IBC-pakkausten osalta tieteen kehitys, kohta 6.5.1.1.2. Kehityksen huomioiminen myös esitettyjen vaatimusten ulkopuolelta
- ▶ Kohta 6.5.2.1.2 – kierrätysmuovin käyttö IBC-pakkauksissa, sama kuin pakkauksilla kohdassa 6.1.2.6, merkintä REC
- ▶ Kohta 6.5.5 – muutoksia huomiomaan kierrätysmuovimateriaali

6.7 UN-säiliöiden ja UN-MEG-konttien suunnittelua, rakennetta, tarkastusta ja testausta koskevat määräykset

- ▶ Lujitemuovin käyttö lisätty tarpeellisiin kohtiin, käyttö hyväksytty myös UN-säiliöissä
- ▶ Uuden luvun 6.10 huomioiminen

6.10 Provisions for the design, construction, inspection and testing of portable tanks with shells made of fibre-reinforced plastics (FRP) materials

- ▶ Uusi luku, käyttö sallittu luokkien 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ja 9 kuljetussäiliöille.
- ▶ Luvun rakenne sama kuin luvussa 6.7
 - ▶ 6.10.1 Application and general requirements
 - ▶ 6.10.2 Provisions for the design, construction, inspection and testing of FRP portable tanks
 - ▶ 6.10.2.3 – Design criteria
 - ▶ 6.10.2.4 – Minimum wall thickness of the shell
 - ▶ 6.10.2.5 – Equipment components for portable tanks with FRP
 - ▶ shell
 - ▶ 6.10.2.6 – Design approval
 - ▶ 6.10.2.7 – Additional provisions applicable to FRP portable tanks
 - ▶ 6.10.2.8 – Inspection and testing
 - ▶ 6.10.2.9 – Retention of samples
 - ▶ 6.10.2.10 – Marking

Osa 7 Kuljetus"operaatioita"koskevat määräykset

Luku 7.2 General segregation provisions

- ▶ Kohta 7.2.5.2 – vahvoille hapoille 'SGG1a' on poistettu, poistetaan myös SG75 (Stow "separated from" SGG1a - strong acids.) kohdasta 7.2.8
- ▶ Kohta 7.2.7.1.4 **Permitted mixed stowage for goods of class 1** – taulukon alta poistetaan huomautuksesta 'and those requiring special stowage', yhteenkuormaus

Luku 7.3 Consigning operations concerning the packing and use of cargo transport units (CTUs) and related provisions

- ▶ 7.3.7.2.3.1 – sana 'Stabilized' korvattu sanoilla 'Temperature Controlled'
- ▶ 7.9.3 Kansallisten viranomaisten yhteystiedot ym. GISIKsen kautta

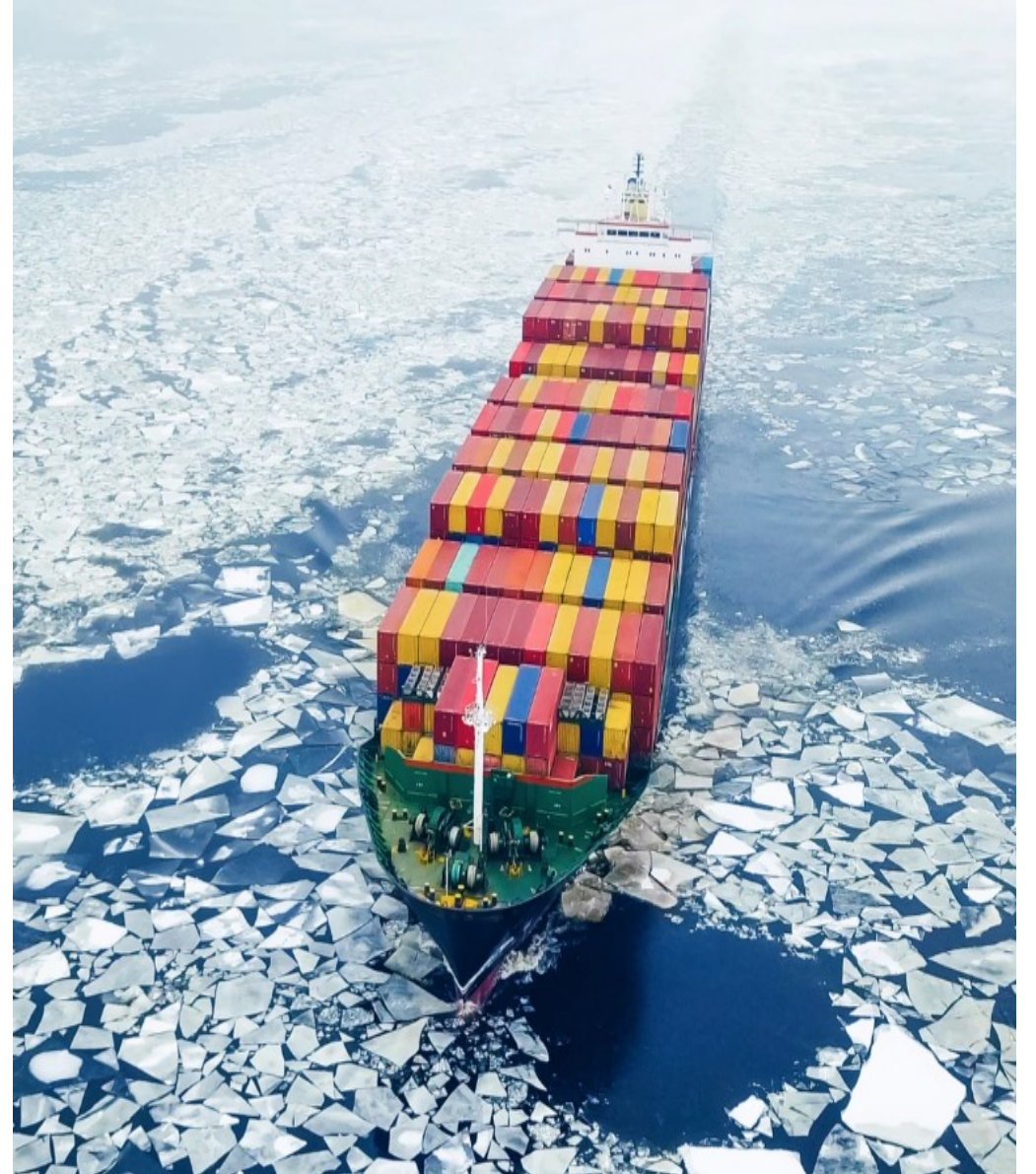
EmS – guide

- ▶ UN 1891 – ‘F-A, S-A’ is replaced by ‘F-E, S-D’
- ▶ The new UN 3550 is added with the following schedules ‘F-A, S-A’

Annex –

- ▶ there are several changes to the ‘Recommendations on the safe use of pesticides in ships applicable to the fumigation of cargo transport units’ section

Itämeren yhteisymmärrys- pöytäkirja (IMoU)



Itämeren yhteisymmärryspöytäkirja (IMoU)

- ▶ Latvia, Liettua, Puola, Ruotsi, Saksa, Suomi, Tanska ja Viro ovat sopineet IMDG-säännösten kohdan 7.9.1.1 tarkoitetusta poikkeuksesta
- ▶ Itämeren MoU antaa mahdollisuuden noudattaa IMDG-säännöstöstä poikkeavia määräyksiä kuljetettaessa kansainvälisissä tie- ja rautatiekuljetusmääräyksissä (ADR ja RID) tarkoitettuja vaarallisia aineita ro-ro-aluksissa Itämerellä.
- ▶ Varustamo voi soveltaa pöytäkirjan määräyksiä varsinaisella Itämerellä, Pohjanlahdella, Suomenlahdella ja Itämeren suulla rajoitetussa ro-ro-liikenteessä



IMoU 2023

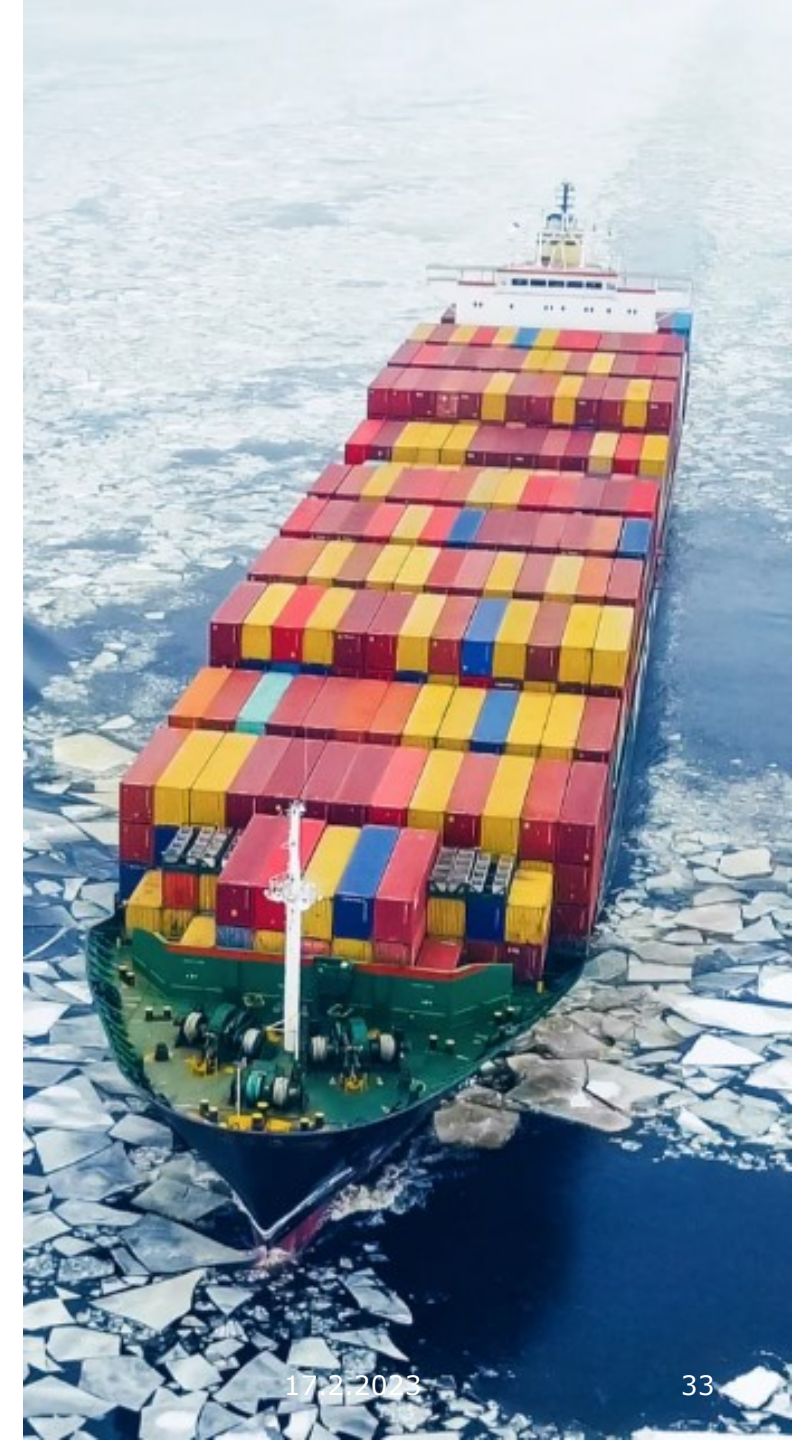
Tallinnassa 17.-19.5.2022 pidetyssä 40. konferenssissa muutettiin jälleen Itämeren yhteisymmärryspöytäkirjan sisältöä. Päivitetty IMoU tulee voimaan 1.1.2023 ja se on saatettu voimaan [valtioneuvoston asetuksella pakattujen vaarallisten aineiden kuljetuksia ro-ro-aluksissa Itämerellä koskevan yhteisymmärryspöytäkirjan voimaansaattamisesta \(80/2022\)](#).

Muutokset:

- ▶ Yhteystietojen päivitys
- ▶ kohtaan 3 lisättiin yksityisiä ihmisiä koskeva vapautus, jonka mukaan IMDG-säännösten määräyksistä poiketen vaaralliset aineet voidaan vapauttaa ADR:n luvun 1.1.3.1 (a) mukaisesti edellyttäen, että yksityishenkilön kuljettamassa astiassa (astioissa) palavien nesteiden enimmäismäärä on yhteensä enintään 25 litraa ajoneuvoa kohden. Astian enimmäiskoko saa olla enintään 25 litraa.
- ▶ Saksa ehdotti IMoU kohdan 12(1) ahtaustaulukon poistamista, mutta tätä ei hyväksytty ja asian käsittelyä jatketaan.

Traficom sivuilta [Poikkeusmahdollisuus IMDG-säännöstöstä: Itämeren MoU](#) löytyy IMoU suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Seuraava muutoskonferenssi pidetään näillä näkymin Ruotsissa keväällä 2024.



IMoU

Traficomien sivuilta

[Poikkeusmahdollisuus IMDG-säännöstöstä: Itämeren MoU löytyy](#)

IMoU suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Sovelletaan 1.1.2023 alkaen

- ▶ [englanti/alkuperäinen](#)
- ▶ [suomi](#)
- ▶ [ruotsi](#)



Tulevaa



Tulevaa

- ▶ Biohiilen kuljettaminen
- ▶ Ajoneuvojen kuljettaminen
- ▶ Kierrätysmuovin käyttö vaarallisten aineiden kuljetuspakkauksissa
- ▶ Tulevaisuuden polttoaineiden luokitus ja kuljetusvaatimukset
- ▶ Muovipelletit (PPR)



Kiitos!

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto