

ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA



ATTIVITÀ DI REDAZIONE DELLA RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI, MAPPATURA ED INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI, CONDITION SURVEY DEI GALLEGGIANTI: GT 07 (EX BRENTA), GT 09 (EX ATLANTE) E GT 22 (EX MOC 1201)

DOCUMENTO D5.3

**INVENTARIO DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E RELATIVO
CERTIFICATO DI INVENTARIO**

GALLEGGIANTE GT22 (EX MOC)

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001

CERTIFICATO RELATIVO ALL' INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI

CERTIFICATE ON INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS



No. 2019/AU/462/01-2

Di cui al regolamento (UE) n. 1257/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo al riciclaggio delle navi
under Regulation (EU) n. 1257/2013 of the European Parliament and of the Council on ship recycling

Il presente certificate è completato dalla Parte I dell'inventario dei materiali pericolosi
This certificate shall be supplemented by Part I of the Inventory Hazardous Materials

Rilasciato ai sensi delle disposizioni del Regolamento (UE) n. 1257/2013
Issued under the provisions of Regulation (EU) n. 1257/2013

dal
by

RINA Services S.p.A.

Nome della nave Name of Ship	Nominativo internazionale Distinctive Number or Letters	Porto d'immatricolazione Port of Registry	Stazza lorda Gross Tonnage
GT 22 - MOC 1201	-	-	-

Data di costruzione Date of construction	Numero IMO* IMO Number	Bandiera Flag	Tipo nave Type of ship
Non nota unknown	-	ITALY	Nave officina

Società Company

Nome -
Name

Indirizzo -
Address

Numero IMO di identificazione della Società -
IMO company identification Number

Armatore Owner

Nome -
Name

Arsenale Militare Marittimo - Augusta

Indirizzo -
Address

Numero IMO di identificazione dell' Armatore registrato -
IMO registred Owner identification Number

* Conformemente allo schema di identificazione delle navi adottato dall'IMO con la risoluzione A.600 (15)
Reference to the IMO Ship Identification Number Scheme, adopted by the Organization by resolution A.600(15).

Informazioni concernenti la Parte I dell'Inventario dei materiali pericolosi
Particulars of Part I of the Inventory of Hazardous Materials

Numero di identificazione/verifica della parte I dell'Inventario dei materiali pericolosi¹ 2019/AU/462/01-2-A
Part I of the Inventory of Hazardous Materials identification/verification number²

SI CERTIFICA CHE:
THIS IS TO CERTIFY THAT:

che la nave è stata sottoposta a controllo a norma dell'articolo 8 del Regolamento (UE) n. 1257/2013, e dal controllo risulta che la parte I dell'inventario dei materiali pericolosi è pienamente conforme ai requisiti applicabili di detto Regolamento.

the ship has been surveyed in accordance with article 8 of the Regulation (EU) n. 1257/2013, and that the survey shows that Part I of the Inventory of Hazardous Materials fully complies with the applicable requirements of that Regulation

Data completamento della visita sulla quale si basa il presente certificato 05 August 2019
Completion date of the survey on which this certificate is based

Il presente certificato è valido fino al: 04 August 2024*
This Certificate is valid until:

Rilasciato a: Messina
Issued at:

il:
on

05 August 2019



Giuseppe Arnaldo Freni

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Freni", is written over a horizontal line.

RINA SERVICES S.p.A.

¹ Nota: a norma dell'articolo 9, paragrafo 1, del Regolamento (UE) n. 1257/2013, la parte I dell'inventario dei materiali pericolosi è allegata al presente certificato. La parte I inventario dei materiali pericolosi va compilata conformemente al formato standard che figura negli orientamenti elaborati dall'organizzazione marittima internazionale, se del caso integrati da orientamenti su aspetti specifici del Regolamento (UE) n.1257/2013, quali le sostanze elencate in detto regolamento, ma non nella Convenzione di Hong Kong

² Note: in accordance with Article 9(1) of Regulation (EU) n. 1257/2013, Part I of the Inventory of Hazardous Materials is annexed to this certificate. Part I of the Inventory of Hazardous Materials should be filled in on the basis of the standard format shown in the guidelines developed by the International Maritime Organization, supplemented, where applicable, by guidelines on aspects specific to Regulation (EU) n. 1257/2013, such as substances listed in that Regulation but not in the Hong Kong Convention.

ATTESTAZIONE DI PROROGA DI UN CERTIFICATO VALIDO PER UN PERIDODO INFERIORE A 5 ANNI IN APPLICAZIONE DELL' ARTICOLO 9, PARAGRAFO 5 (*)**ENDORSEMENT TO EXTEND THE CERTIFICATE IF VALID FOR LESS THAN 5 YEARS WHERE ARTICLE 9(5) APPLIES(*)**

La nave è conforme alle pertinenti disposizioni del Regolamento (UE) n. 1257/2013 relativo al riciclaggio delle navi e il certificato, in conformità dell'articolo 9, paragrafo 5, di detto Regolamento, è considerato valido fino al:
This ship complies with the relevant provisions of the Regulation (EU) n. 1257/2013 on ship recycling, and this certificate shall, in accordance with Article 9(5) of that Regulation, be accepted as valid until:

Luogo
PlaceData
DateFirma e timbro
Signature and seal**AUTORIZZAZIONE IN SEGUITO ALL'ESECUZIONE DEL CONTROLLO DI RINNOVO E IN APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 9, PARAGRAFO 4 (*)****ENDORSEMENT WHERE THE RENEWAL SURVEY HAS BEEN COMPLETED AND ARTICLE 9(4) APPLIES(*)**

La nave è conforme alle pertinenti disposizioni del Regolamento (UE) n. 1257/2013 relativo al riciclaggio delle navi e il certificato, in conformità dell'articolo 9, paragrafo 4, di detto Regolamento, è considerato valido fino al:
This ship complies with the relevant provisions of the Regulation (EU) n. 1257/2013 on ship recycling, and this certificate shall, in accordance with Article 9(4) of that Regulation, be accepted as valid until:

Luogo
PlaceData
DateFirma e timbro
Signature and seal

(*) La presente pagina dell'autorizzazione al controllo è riprodotta ed allegata al certificato, come considerato necessario dall'Amministrazione

this page of the endorsement at survey shall be reproduced and added to the certificate as considered necessary by the Administration

**ATTESTAZIONE DI PROROGA DELLA VALIDITÀ DEL CERTIFICATO FINO AL
RAGGIUNGIMENTO DEL PORTO O DELL'ANCORAGGIO DI CONTROLLO O PER UN PERIODO
DI MORATORIA IN APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 9, PARAGRAFO 7, O L'ARTICOLO 9,
PARAGRAFO 8 (*)**

**ENDORSEMENT TO EXTEND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE UNTIL REACHING THE PORT OR
ANCHORAGE OF SURVEY OR FOR A PERIOD OF GRACE WHERE ARTICLE 9(7) OR 9(8) APPLIES**

Il presente certificato, in conformità dell'articolo 9, paragrafo 7, o dell'articolo 9, paragrafo 8 (**) del Regolamento (UE) n. 1257/2013 relativo al riciclaggio delle navi, è considerato valido fino al:

This certificate shall, in accordance with regulation 9(7) and 9(8) of the Regulation (EU) n. 1257/2013 on ship recycling, be accepted as valid until

Luogo Place	Firma e timbro Signature and seal
Data Date	

**ATTESTAZIONE DI CONTROLLO ADDIZIONALE IN APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 9,
PARAGRAFO 2 (*)**

ENDORSEMENT FOR ADDITIONAL SURVEY WHERE ARTICLE 9(2) APPLIES (*)

In occasione di un controllo addizionale effettuato a norma dell'articolo 8, paragrafo 6, del regolamento (UE) n. 1257/2013 relativo al riciclaggio delle navi, la nave è risultata conforme alle pertinenti disposizioni di detto Regolamento

At an additional survey conducted in accordance with article 8(6) of the Regulation (EU) n. 1257/2013 in the ship recycling, the ship was found to comply with the relevant provisions of that Regulation.

Luogo Place	Firma e timbro Signature and seal
Data Date	

(*) La presente pagina dell'autorizzazione al controllo è riprodotta ed allegata al certificato, come considerato necessario dall'Amministrazione

this page of the endorsement at survey shall be reproduced and added to the certificate as considered necessary by the Administration

(**) Barrare la dicitura non pertinente

Delete as appropriate

Numero di identificazione/verifica della parte I dell'Inventario dei materiali pericolosi: 2019/AU/462/01-2-A
Part I of the Inventory of Hazardous Materials identification/verification number:

La Parte I dell'inventario dei materiali pericolosi è conforme ai requisiti applicabili del Regolamento (UE) n. 1257/2013
Part I of the Inventory of Hazardous Materials complies with the applicable requirements of Regulation (EU) n. 1257/2013

Messina 05 Agosto 2019



INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard

Ship Name: GT 22 - MOC 1201

EXECUTIVE SUMMARY

Inventory Number: 210619/02

MANDATORY:

Asbestos	Il Galleggiante ha Amianto negli Interruttori SACE Modul nel locale officina. Ci sono FAV nel rivestimento coibentante.
ODS - CFCs, Halons etc.	Il Refrigerante è CFC-12 dichlorodifluoromethane. Esso è in quattro frigoriferi.
Materials containing PCBs	Il galleggiante non è certificato PCB free; comunque, PCBs non sono stati rilevati dall'analisi.
Paint on vessel's structure (TBT, TPT etc.)	Il galleggiante non è certificato TBT, TPT free; comunque, non sono stati rilevati dall'analisi.

ADDITIONAL:

Plastic and rubber materials	Plastiche e gomme non sono considerate pericolose. Viene fornito un semplice elenco.
Chemicals in ship's equipment	Non vi sono sostanze chimiche stoccate. Viene fornito un elenco delle sostanze chimiche ritrovate.
Electrical and electronic equipment	Per completare l'IHM vengono inclusi. Essi rientrano tra i rifiuti codificati come RAEE.
Constructional materials	Tra di essi i principali sono gli impianti.
Cadmium and compounds	-
Hexavalent chromium and compounds	-
Lead and compounds	Il Piombo è presente nelle vernici.
Mercury and compounds	Il Mercurio è presente nelle lampade fluorescenti.
PBBs	-
PBDEs	-
Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	-
Radioactive substances	-
Shortchain chlorinated paraffins	-
Other substances	CO ₂ presente in bombole sotto pressione
Tanks	Sono elencate a pieno carico.

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



		Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard		Ship Name:	GT 22 - MOC 1201
		EXECUTIVE SUMMARY (Cont.)		Inventory Number:	210619/02
IMO Number:	A5331	Surveyor signature:	Surveyor name: Ing. Antonio Mazzuca		
Issue Date:	21 Giugno 2019	Surveyor to:	So.Gest Ambiente Srl		
Il presente documento è stato redatto in accordo alle richieste della Convenzione Internazionale di Hong Kong sul riciclaggio delle navi sicuro e compatibile con l'ambiente 2009. Regolamento 5.2 per le navi esistenti.					
Pag. 2/2					

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Parte 1 – Materiali pericolosi contenuti nella struttura della nave e nelle attrezzature

Materiali elencati in Appendice 1 della Convenzione

1A. AMIANTO

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Chrysotile	Ponte di Coperta - Officina	Interruttori SACE Modul	24 kg	Analisi - test report n. 891/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte Superiore - Timoneria	Coibentazione (pareti e soffitto)	35 mq	Analisi - test report n. 535/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Officina	Coibentazione (pareti e soffitto)	263 mq	Analisi - test report n. 542/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Corridoio	Coibentazione (pareti e soffitto)	58 mq	Analisi - test report n. 563/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Segreteria Tecnica	Coibentazione (pareti e soffitto)	19 mq	Analisi - test report n. 540/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Quadrato Ufficiali	Coibentazione (pareti e soffitto)	62 mq	Analisi - test report n. 539/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Alloggio Comandante	Coibentazione (pareti e soffitto)	44 mq	Analisi - test report n. 538/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte di Coperta – Locale Tecnico	Coibentazione (canne fumarie)	60 mq	Analisi - test report n. 544/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga - Cucina	Coibentazione (pareti e soffitto)	34 mq	Analisi - test report n. 554/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga – Segreteria Comando	Coibentazione (pareti e soffitto)	19 mq	Analisi - test report n. 552/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga – Segreteria Coordinamento	Coibentazione (pareti e soffitto)	29 mq	Analisi - test report n. 551/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Operai	Coibentazione (pareti e soffitto)	85 mq	Analisi - test report n. 553/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Nostromo	Coibentazione (pareti e soffitto)	23 mq	Analisi - test report n. 564/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Contabile	Coibentazione (pareti e soffitto)	23 mq	Analisi - test report n. 561/19 — test report n. 540/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Comandante	Coibentazione (pareti e soffitto)	40 mq	Analisi - test report n. 558/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Quadrato Ufficiali	Coibentazione (pareti e soffitto)	20 mq	Analisi - test report n. 555/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Mensa	Coibentazione (pareti e soffitto)	56 mq	Analisi - test report n. 574/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Equipaggio	Coibentazione (pareti e soffitto)	68 mq	Analisi - test report n. 562/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Segreteria	Coibentazione (pareti e soffitto)	13 mq	Analisi - test report n. 541/19 — test report n. 540/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva – Alloggi Direttore Macchine	Coibentazione (pareti e soffitto)	31 mq	Analisi - test report n. 556/19 — test report n. 540/19

1B. SOSTANZE CHE DISTRUGGONO L'OZONO

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
R12	Ponte di Coperta – Quadrato Ufficiali	Frigorifero	9 kg	Controllo visivo
R12	1° Tuga - Cambusa	Frigorifero	18 kg	Controllo visivo
R12	1° Tuga – Corridoi esterni	Congelatore	10 kg	Controllo visivo
R12	Stiva - Mensa	Frigorifero	18 kg	Controllo visivo

1C. MATERIALI CONTENENTI PCBs A CONCENTRAZIONE DI 50 mg/kg O SUPERIORE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Cavi elettrici	In tutto il galleggiante	Non registrati	Non conosciuto	Il galleggiante non è dotato di certificazione PCBs free

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

1D. PERFLUOROOCTANE SULFONIC ACID - PFOS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Controllo visivo

1E. COMPOSTI ORGANOSTANNICI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
TBT	Carena	Vernici	Non contenuti	Analisi – Test Report 898/19
TBT	Ponte Superiore	Vernici	Non contenuti	Analisi – Test Report 895/19
TBT	Ponte di Coperta	Vernici	Non contenuti	Analisi – Test Report 894/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Materiali elencati nell'Appendice 2 della Convenzione

CADMIO E COMPOSTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Cadmio	In tutto il galleggiante	Vernici	Non contenuti	Analisi - test report n. 504/19
Cadmio	Ponte di Coperta - Officina	Limatura	50 kg	Analisi - test report n. 500/19

CROMO ESAVALENTE E COMPOSTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Cromo esavalente	In tutto il galleggiante	Vernici	Non contenuti	Analisi - test report n. 504/19

PIOMBO E COMPOSTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Piombo	In tutto il galleggiante	Vernici	non conosciuto	Analisi - test report n. 505/19
Piombo	Ponte di Coperta - Officina	Limatura	150 kg	Analisi - test report n. 500/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

MERCURIO E COMPOSTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Mercurio	In tutto il galleggiante	Lampade fluorescenti	non conosciuto	Controllo visivo

PBBs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBB	Stiva – Alloggi Comandante	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 573/19

PBDEs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBDE	Stiva – Alloggi Comandante	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 573/19

POLICLORATI NAFTALENE (PIÙ DI 3 ATOMI DI CLORO)

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

SOSTANZE RADIOATTIVE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Contatore Geiger

ALCUNE PARAFFINE CLORURATE A CATENA CORTA

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
SCCP	Ponte di Coperta - Officina	Nastro trasportatore	Non contenuti	Analisi - test report n. 580/19

RITARDANTI DI FIAMMA BROMURATI (HBCDD)

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
HBCDD	Ponte Superiore - Timoneria	Schiuma Espansa	Non contenuti	Analisi - test report n. 581/19
HBCDD	Stiva - Locale Motori	Schiuma Espansa	Non contenuti	Analisi - test report n. 932/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

ALTRE SOSTANZE PRESENTI IN MACCHINARI, ATTREZZATURE, STRUTTURE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
CO ₂	Ponte Superiore - Timoneria	2 bombole	10 kg	Controllo visivo
CO ₂	Ponte di Coperta - Officina	7 bombole	100 kg	Controllo visivo
CO ₂	Ponte di Coperta - Corridoio	1 bombola	5 kg	Controllo visivo
CO ₂	1° Tuga - Cucina	1 bombola	5 kg	Controllo visivo
CO ₂	1° Tuga - Corridoi esterni	6 bombole	162 kg	Controllo visivo
CO ₂	1° Tuga - Poppa	1 bombola	27 kg	Controllo visivo
CO ₂	Stiva - Locali igiene	1 bombola	27 kg	Controllo visivo
CO ₂	Stiva - Mensa	1 bombola	5 kg	Controllo visivo
CO ₂	Stiva - Locale Motore	1 bombola	15 kg	Controllo visivo
Formaldehyde	1° Tuga - Quadrato Ufficiali	Pannelli di rivestimento	1 kg	Analisi - test report n. 576/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Altri Materiali

PLASTICA E GOMMA

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Resine fenoliche	Valvole e cuscinetti	Estremità superiore del perno del timone	Non disponibile	Controllo visivo
Resine fenoliche	Valvole e cuscinetti	Estremità inferiore del perno del timone	Non disponibile	Controllo visivo
PVC, PTFE Silicato, termoplastici, polistirolo, gomma etilene propilene e altri materiali plastici e di gomma non conosciuti	In tutto il galleggiante	Guarnizione, targhette, pastiglie, rivestimenti di cablaggio, isolamento di condotti e tubi, apparecchiature di comunicazione, interruttori, sensori etc	10.000 kg	Controllo visivo - test report n. 570/19
PVC, FRP, gomma butilica, lastra siliconica, lattice sintetico, vinile, visco elastico, silicone, neoprene, polistirolo, vetroresina, NBR, poliesteri ed etilene e propilene	In tutto il galleggiante	Corrimano, grigliati, cablaggi, guarnizioni, apparecchiature di comunicazione, rivestimenti interni, targhette, set valvolari, mobili, sottotappeti, pareti etc	40.000 kg	Controllo visivo- test report n. 569/19
Tubi in PVC, PTCFC, FRP, gomma butilica, foglio di silicone, lattice sintetico, vinile, elastico Visco, silicone, neoprene, polistirolo,	In tutto il galleggiante	guarnizioni, scivoli per condutture, zattera di salvataggio, sistema di contenimento del carico, manichette antincendio, coperture, guarnizioni e o-ring, sistemi di ormeggio, parabordi, salvagenti anulari, funi di ormeggio, rivestimenti di cavi e altro isolamento	30.000 kg	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

vetroresina, resina fenolica, NBR, poliesteri, etililene propilene e altre materie plastiche e gomme non conosciute				
Plastiche varie	In tutto il galleggiante	Bidoni della spazzatura, apparecchiature di navigazione e radio, interruttori luce e accessori, pannello UMS di antenna, armadi, serbatoi di schiuma	8.000 kg	Controllo visivo

SOSTANZE CHIMICHE PRESENTI NELLE ATTREZZATURE O NEI MACCHINARI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Liquidi refrigeranti del motore	Sala Macchine	Motore	100 l	Controllo visivo
Liquido antigelo	Sala Macchine	Motore	100 l	Controllo visivo
Oli leggeri	Sala Macchine	Motore	100 l	Controllo visivo
Oli lubrificanti	Sala Macchine	Motore	100 l	Controllo visivo
Composti antigrippaggio	Sala Macchine	Motore	100 kg	Controllo visivo
Additivi Motore	Sala Macchine	Motore	100 kg	Controllo visivo
Olio idraulico	In tutto il galleggiante	Sistema di ormeggio, controllo e sollevamento, camere idrauliche, valvole e sistema di controllo	100 kg	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019
ATTREZZATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Attrezzature per le comunicazioni	Ponti ed altre stazioni	Non registrati	500 kg	Controllo visivo
Quadri di distribuzione e quadri elettrici	In tutto il galleggiante	Non registrati	1000 kg	Controllo visivo
Generatori, Alternatori	Sala Macchine	Non registrati	5000 kg	Controllo visivo
Trasformatori, Convertitori, Raddrizzatori	Sala Macchine	Non registrati	1500 kg	Controllo visivo
Attrezzature di controllo	In tutto il galleggiante	Non registrati	5000 kg	Controllo visivo
Circuiti stampati	In tutto il galleggiante	Non registrati	non conosciuto	Controllo visivo
Attrezzatura per l'illuminazione	In tutto il galleggiante	Lampade fluorescenti, lampadine a filamento, lampade	non conosciuto	Controllo visivo

MATERIALI COSTRUTTIVI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Alluminio	In tutto il galleggiante	Non registrati	8000 kg	Documentale
Ferro e Acciaio	In tutto il galleggiante	Non registrati	276500 kg	Documentale

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Ghisa	In tutto il galleggiante	Non registrati	28000 kg	Documentale
Piombo	In tutto il galleggiante	Non registrati	1000 kg	Documentale
Rame	In tutto il galleggiante	Non registrati	9000 kg	Documentale
Bronzo	In tutto il galleggiante	Non registrati	3000 kg	Documentale
Ottone	In tutto il galleggiante	Non registrati	2500 kg	Documentale

BENI DI CONSUMO CHE CONTENGONO POTENZIALMENTE MATERIALI PERICOLOSI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Mobili non specifici per la nave, interni e attrezzature simili	Alloggi	Sedie, divani, tavoli, letti, tende, materassi, scaffalature, installazioni bagno	non conosciuto	Controllo visivo

CISTERNE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Diesel	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Diesel	24000 kg	Pieno carico
Olio	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Olio	28000 kg	Pieno carico
Acqua dolce	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Acqua dolce	9000 kg	Pieno carico

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

RIFIUTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Sedimento di sentina	Piano dei carichi liquidi	-	non conosciuto	Controllo visivo
Residui secchi	Sentina	-	non conosciuto	Controllo visivo
Filtri olio e filtri esausti	Sala Macchine	-	100 kg	Controllo visivo
Foamite	Ponte Coperta - Officina	-	70 l	Controllo visivo
Vari	Stiva – Locale Igiene	-	1000 kg	Controllo visivo
Vari	In tutto il galleggiante	-	5000 kg	Controllo visivo

Numero di identificazione/verifica della parte I dell'Inventario dei materiali pericolosi: 2019/AU/462/01-2-A
Part I of the Inventory of Hazardous Materials identification/verification number:

La Parte I dell'inventario dei materiali pericolosi è conforme ai requisiti applicabili del Regolamento (UE) n. 1257/2013
Part I of the Inventory of Hazardous Materials complies with the applicable requirements of Regulation (EU) n. 1257/2013

Messina 05 Agosto 2019

RINA
G.A. Freni
RINA Services S.p.A.

Freni

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard		Ship Name:	GT 22 - MOC
EXECUTIVE SUMMARY		Inventory Number:	210619/02
MANDATORY:			
Asbestos	Float has Asbestos in SACE Modul switch in workshop. There are FAV in thermal insulating materials (walls and ceiling)		
ODS - CFCs, Halons etc.	Refrigerant is CFC-12 dichlorodifluoromethane. This is into four refrigerators.		
Materials containing PCBs	Float not certified PCB free; however, PCBs are not detected by analysis.		
Paint on vessel's structure (TBT, TPT etc.)	Float not certified TBT, TPT free; however, there are not detected by analysis.		
ADDITIONAL:			
Plastic and rubber materials	Plastics and rubber are not considered dangerous. Simple summaries can be provided.		
Chemicals in ship's equipment	There are no stored chemicals. This area can be used for miscellaneous items.		
Electrical and electronic equipment	They are included for completeness and show compliance with the main international codes such as WEEE code		
Constructional materials	The main items are structural pipes.		
Cadmium and compounds	-		
Hexavalent chromium and compounds	-		
Lead and compounds	Lead into Paints		
Mercury and compounds	Fluorescent lamps throughout ship. See IHM section 1M for details.		
PBBs	-		
PBDEs	-		
Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	-		
Radioactive substances	-		
Shortchain chlorinated paraffins	-		
Other substances	Fire fighting is CO ₂		
Tanks	Full capacity provided		
		1/2	

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



	Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard		Ship Name:	GT 22 – MOC 1201
	EXECUTIVE SUMMARY (Cont.)		Inventory Number:	210619/02
IMO Number:	A5331	Surveyor signature:	Surveyor name:	Ing. Antonio Mazzuca
Issue Date:	21 Giugno 2019		Surveyor to:	So.Gest Ambiente Srl
Note: This Document is intended for compliance with requirements of Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships 2009, Regulation 5.2 for Existing Ship.				
Pag. 2/2				

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Part 1 – Potentially Hazardous Materials in the ship's structure and equipment

Materials listed in Appendix 1 of the Convention

1A. ASBESTOS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Chrysotile	Main Deck - Workshop	Switch SACE Modul	24 kg	Analysis - test report n. 891/19
Man-Made Vitreous Fibers	Upper Deck - Wheelhouse	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	35 mq	Analysis - test report n. 539/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck - Workshop	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	263 mq	Analysis - test report n. 542/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck – Corridor	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	58 mq	Analysis - test report n. 563/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck – Technical Secretariat	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	19 mq	Analysis - test report n. 540/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck – Officers Wardroom	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	62 mq	Analysis - test report n. 539/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck - Commander Accommodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	44 mq	Analysis - test report n. 538/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Main Deck - Technical Room	Thermal Insulating Materials (chimneys)	60 mq	Analysis - test report n. 544/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse – Kitchen	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	34 mq	Analysis - test report n. 554/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Command Secretariat	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	19 mq	Analysis - test report n. 552/19 – test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Coordination Secretariat	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	29 mq	Analysis - test report n. 551/19 – test report n. 540/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Worker's Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	85 mq	Analysis - test report n. 553/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Boatswain Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	23 mq	Analysis - test report n. 564/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Accountant Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	23 mq	Analysis - test report n. 561/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Commander Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	40 mq	Analysis - test report n. 558/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold - Officers Wardroom	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	20 mq	Analysis - test report n. 555/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold - Refectory	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	56 mq	Analysis - test report n. 574/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Crew Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	68 mq	Analysis - test report n. 562/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold - Secretariat	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	13 mq	Analysis - test report n. 541/19 — test report n. 540/19
Man-Made Vitreous Fibers	Hold – Machinist Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	31 mq	Analysis - test report n. 556/19 — test report n. 540/19

1B. OZONE DEPLETING SUBSTANCES

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
R12	Main Deck – Officers Wardroom	Domestic refrigerator	9 kg	Visual check
R12	1° Deckhouse - Galley	Domestic refrigerator	18 kg	Visual check
R12	1° Deckhouse - Corridor	Domestic freezer	10 kg	Visual check
R12	Hold - Refectory	Domestic refrigerator	18 kg	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

1C. MATERIALS CONTAINING PCBs AT LEVELS OF 50 mg/kg OR MORE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Electric cable	Throughout float	Not marked	unknown	Float does not have PCB free certificate from build

1D. PERFLUOROOCTANE SULFONIC ACID - PFOS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Visual check

1E. ORGANOTIN COMPOUNDS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
TBT	hull	Paints	Not contained	Analysis – Test Report 898/19
TBT	Upper Deck	Paints	Not contained	Analysis – Test Report 895/19
TBT	Main Deck	Paints	Not contained	Analysis – Test Report 894/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Materials listed in Appendix 2 of the Convention

CADMIUM AND COMPOUND

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Cadmium	Throughout float	Paints	Not contained	Analysis - test report n. 504/19
Cadmium	Main Deck - Workshop	Filing	50 kg	Analysis - test report n. 500/19

HEXAVALENT CHROMIUM AND COMPOUND

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Hexavalent Chromium	Throughout float	Paints	Not contained	Analysis - test report n. 504/19

LEAD AND COMPOUND

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Lead	Throughout float	Paints	unknown	Analysis - test report n. 505/19
Lead	Main Deck - Workshop	Filing	150 kg	Analysis - test report n. 500/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



MERCURY AND COMPOUND

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Mercury	Throughout float	Fluorescent Lamps	unknown	Visual check

PBBs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBB	Hold – Commander Accomodation	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 573/19

PBDEs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBDE	Hold – Commander Accomodation	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 573/19

POLYCHLORINATED NAPHTHALENES (more than 3 Chlorine atoms)

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



RADIOACTIVE SUBSTANCE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
-	-	-	-	Geiger Counter

SHORTCHAIN CHLORINATED PARAFFINS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
SCCP	Main Deck - Workshop	Conveyor belt	Not contained	Analysis - test report n. 580/19

BROMINATED FLAME RETARDANTS - HBCDD

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
HBCDD	Upper Deck - Wheelhouse	Expanded foam	Not contained	Analysis - test report n. 581/19
HBCDD	Hold - Engine Room	Expanded foam	Not contained	Analysis - test report n. 932/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019



OTHER SUBSTANCES INHERENT IN SHIP'S MACHINERY, EQUIPMENT OR FITTING

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
CO ₂	Upper Deck - Wheelhouse	2 cylinders	10 kg	Visual check
CO ₂	Main Deck - Workshop	7 cylinders	100 kg	Visual check
CO ₂	Main Deck - Corridor	1 cylinder	5 kg	Visual check
CO ₂	1° Deckhouse - Kitchen	1 cylinder	5 kg	Visual check
CO ₂	1° Deckhouse - Corridor	6 cylinders	162 kg	Visual check
CO ₂	1° Deckhouse - stern	1 cylinder	27 kg	Visual check
CO ₂	Hold - Toilet	1 cylinder	27 kg	Visual check
CO ₂	Hold - Refectory	1 cylinder	5 kg	Visual check
CO ₂	Engine Control Room	1 cylinder	15 kg	Visual check
Formaldehyde	1° Deckhouse - Officers Wardroom	Wall panel	1 kg	Analysis - test report n. 400/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Other Materials

PLASTIC AND RUBBER MATERIALS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Phenolic resin	Pintle & stern tube bearings	upper end of rudder pintle	Not available	Visual check
Phenolic resin	Pintle & stern tube bearings	lower end of rudder pintle	Not available	Visual check
PVC, PTFE Silicate board, Thermoplastics, Styrofoam, Ethylene propylene rubber, and other unknown plastics and rubber materials	Throughout float	gasket, name plates, pads, wiring coverings, duct and pipe insulation, communication equipment, switches, sensors etc	10.000 kg	Visual check - test report n. 570/19
PVC, FRP, Butyl rubber, Silicone sheet, Synthetic latex, Vinyl, Visco elastic, Silicon, Neoprene, Styrofoam, GRP, NBR, Polyesters and Ethylene propylene	Throughout float	handrails, gratings, wiring, gaskets, communication equipment, interior coverings, name plates, valve sets, furniture, underlays, walls etc	40.000 kg	Visual check- test report n. 569/19
PVC, PTCFC hoses, FRP, Butyl rubber, Silicone sheet, Synthetic latex, Vinyl, Visco elastic, Silicon, Neoprene, Styrofoam, GRP, Phenolic resin, NBR, Polyesters,	Throughout float	gaskets, pipeline sliding pads, life raft, cargo containment system, fire hoses, covers, seals and o rings, mooring tails, fitting strops, lifebuoys, mooring ropes, wiring coverings and other insulation	30.000 kg	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Ethylene propylene and other unknown plastics and rubber materials				
Miscellaneous plastic	Throughout float	trash cans, navigation and radio equipment, light switches and fittings, antenna UMS panel, Cabinets, Foam tanks	8.000 kg	Visual check

CHEMICALS IN SHIP'S EQUIPMENT OR MACHINERY

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Engine coolants	Engine Control Room	Engine	100 l	Visual check
Antifreeze fluid	Engine Control Room	Engine	100 l	Visual check
Light oils	Engine Control Room	Engine	100 l	Visual check
Lube oils	Engine Control Room	Engine	100 l	Visual check
Anti-seize compound	Engine Control Room	Engine	100 kg	Visual check
Engine additives	Engine Control Room	Engine	100 kg	Visual check
Hydraulic oil	Throughout float	mooring, control and lifting system, hydraulic rooms, valves and control system	100 kg	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Communication equipment	Bridge and other navigation station	Not marked	500 kg	Visual check
Switchboards distribution boards	Throughout float	Not marked	1000 kg	Visual check
Generating equipment Alternators	Engine Control Room	Not marked	5000 kg	Visual check
Transformers, Converters, Rectifiers	Engine Control Room	Not marked	1500 kg	Visual check
Control Equipment	Throughout float	Not marked	5000 kg	Visual check
Printed circuit boards	Throughout float	Not marked	unknown	Visual check
Lighting equipment	Throughout float	Fluorescent lamps, filament bulbs, lamps	unknown	Visual check

CONSTRUCTIONAL MATERIALS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Aluminum	Throughout float	Not marked	8000 kg	Documents
Iron and Steel	Throughout float	Not marked	276500 kg	Documents
Cast iron	Throughout float	Not marked	28000 kg	Documents

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

Lead	Throughout float	Not marked	1000 kg	Documents
Copper	Throughout float	Not marked	9000 kg	Documents
Bronze	Throughout float	Not marked	3000 kg	Documents
Brass	Throughout float	Not marked	2500 kg	Documents

REGULAR CONSUMABLE GOODS POTENTIALLY CONTAINING HAZARDOUS MATERIALS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Non ship-specific furniture, interior and similar equipment	Accommodation	Chairs, sofas, tables, beds, curtains, mattresses, storage racks, bathroom installations,	unknown	Visual check

TANKS

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Diesel	Cargo and slop tanks	Diesel Tanks	24000 kg	Full capacity
Oil	Cargo and slop tanks	Oil Tanks	28000 kg	Full capacity
Potable Water	Cargo and slop tanks	Potable Water Tanks	9000 kg	Full capacity

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/02 GT22 MOC 1201 - 2019

WASTE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Bilge Tanks	Cargo and slop tanks	-	unknown	Visual check
Dry cargo residues	Cargo	-	unknown	Visual check
Foamite	Main Deck - Workshop	-	70 l	Visual check
Oil filter and exhaust filters	Engine Control Room	-	100 kg	Visual check
Miscellaneous	Main Deck Stern	-	1000 kg	Visual check
Miscellaneous	Throughout float	-	5000 kg	Visual check