

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 D5.2

INVENTARIO DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E RELATIVO CERTIFICATO DI INVENTARIO

GALLEGGIANTE GT09 (EX ATLANTE)

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

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

RINA No. -

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 <i>Name of Ship</i>	Nominativo internazionale <i>Distinctive Number or Letters</i>	Porto d'immatricolazione <i>Port of Registry</i>	Stazza lorda <i>Gross Tonnage</i>
GT 09 - ATLANTE	-	-	-

Data di costruzione <i>Date of construction</i>	Numero IMO* <i>IMO Number</i>	Bandiera <i>Flag</i>	Tipo nave <i>Type of ship</i>
1975	-	ITALY	Rimorchiatore

Società *Company*

Nome -
Name

Indirizzo -
Address

Numero IMO di identificazione della Società -
IMO company identification Number

Armatore *Owner*

Nome Arsenale Militare Marittimo - Augusta
Name

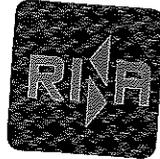
Indirizzo -
Address

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-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: 05 August 2019
on

Giuseppe Arnaldo Freni

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Freni', 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 <i>Place</i>	Firma e timbro <i>Signature and seal</i>
Data <i>Date</i>	

AUTTORIZZAZIONE 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 <i>Place</i>	Firma e timbro <i>Signature and seal</i>
Data <i>Date</i>	

(*) 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 <i>Place</i> Data <i>Date</i>	Firma e timbro <i>Signature and seal</i>
--	---

**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 <i>Place</i> Data <i>Date</i>	Firma e timbro <i>Signature and seal</i>
--	---

(*) 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-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.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019



	Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard	Ship Name: <input type="text" value="GT 09 - ATLANTE"/>
	EXECUTIVE SUMMARY	Inventory Number: <input type="text" value="210619/01"/>
MANDATORY:		
Asbestos	Il Galleggiante ha Amianto nelle porte tagliafuoco e nel Linoleum del pavimento. Ci sono FAV nel rivestimento coibentante	
ODS - CFCs, Halons etc.	Il Refrigerante è CFC-12 dichlorodifluoromethane. Esso è in due 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 batterie e nelle vernici.	
Mercury and compounds	Il Mercurio è presente nelle lampade fluorescenti e in un misuratore di livello di temperatura.	
PBBs	-	
PBDEs	-	
Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	-	
Radioactive substances	-	
Shortchain chlorinated paraffins	-	
Other substances	Aria compressa presente in bombole sotto pressione	
Tanks	Sono elencate a pieno carico	
		Pag 1/2

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019



Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard

EXECUTIVE SUMMARY (Cont.)

Ship Name: GT 09 - ATLANTE

Inventory Number: 210619/01

IMO Number: A 5317

Surveyor signature:

Surveyor name: Ing. Antonio Mazzuca

Issue Date: 21 June 2019

Surveyor to: So.Gest Ambiente Srl

Note: This document is intended for compliance with the requirements of the Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships, 2009, Regulation 5.2 for Existing Ships.

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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 superiore. Timoneria	Linoleum	16 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Tuga – Cabina Comandante	Linoleum	12 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Tuga – Quadrato Ufficiali	Linoleum	10 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Tuga – Infermeria	Linoleum	6 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Tuga - Mensa	Linoleum	162 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Tuga - Segreteria	Linoleum	4 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Tuga - Alloggi	Linoleum	13 mq	Analisi - test report n. 423/19
Chrysotile	Stiva - Alloggi	Linoleum	58 mq	Analisi - test report n. 423/19
Amosite	2° Tuga - Cabina Comandante	Porte	2 mq	Analisi - test report n. 422/19
Amosite	2° Tuga – Quadrato Ufficiali	Porte	1 mq	Analisi - test report n. 422/19
Amosite	2° Tuga – Infermeria	Porte	1 mq	Analisi - test report n. 422/19
Amosite	1° Tuga - Mensa	Porte	2 mq	Analisi - test report n. 422/19
Fibre Artificiali Vetrose	Ponte superiore. Timoneria	Coibentazione (pareti e soffitto)	48 mq	Analisi - test report n. 407/19 – test report n. 239/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Fibre Artificiali Vetrose	2° Tuga – Cabina Comandante	Coibentazione (pareti e soffitto)	41 mq	Analisi - test report n. 411/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	2° Tuga – Quadrato Ufficiali	Coibentazione (pareti e soffitto)	36 mq	Analisi - test report n. 409/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	2° Tuga – Infermeria	Coibentazione (pareti e soffitto)	30 mq	Analisi - test report n. 405/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	2° Tuga – Cofano Motore	Coibentazione (pareti)	21 mq	Analisi - test report n. 417/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga - Mensa	Coibentazione (pareti e soffitto)	219 mq	Analisi - test report n. 412/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga - Segreteria	Coibentazione (pareti e soffitto)	20 mq	Analisi - test report n. 413/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga – Cofano Motore	Coibentazione (pareti)	39 mq	Analisi - test report n. 418/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	1° Tuga - Mensa	Coibentazione (pareti e soffitto)	47 mq	Analisi - test report n. 415/19 – test report n. 239/19
Fibre Artificiali Vetrose	Stiva - Alloggi	Coibentazione (pareti e soffitto)	140 mq	Analisi - test report n. 416/19 – test report n. 239/19

1B. SOSTANZE CHE DISTRUGGONO L'OZONO

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
R12	1° Tuga - Cucina	Frigorifero	9 kg	Controllo visivo
R12	1° Tuga - Mensa	Frigorifero	9 kg	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

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

1D. PERFLUOROOCANE 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 897/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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. 181/19

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. 181/19

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. 181/19
Piombo	Ponte di coperta	batterie	48 kg	Controllo visivo
Piombo	Sala Macchine	batterie	48 kg	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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
Mercurio	Sala Macchine	Strumento misura livello temperatura	0,01 kg	Controllo visivo

PBBs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Plastiche ignifughe	Sala Macchine	Cinghie di sollevamento	Non contenuti	Analisi - test report n. 595/19
Tessuti	Ponte superiore - Timoneria	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 401/19
Tessuti	2° Tuga – Cabina Comandante	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 402/19

PBDEs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Plastiche ignifughe	Sala Macchine	Cinghie di sollevamento	Non contenuti	Analisi - test report n. 595/19
Tessuti	Ponte superiore - Timoneria	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 401/19
Tessuti	2° Tuga – Cabina Comandante	Tendine	Non contenuti	Analisi - test report n. 402/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

POLICLORATI NAFTALENE (PIÙ DI 3 ATOMI DI CLORO)

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

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
-	-	-	-	Controllo visivo

RITARDANTI DI FIAMMA BROMURATI (HBCDD)

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

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

ALTRE SOSTANZE PRESENTI IN MACCHINARI, ATTREZZATURE, STRUTTURE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Aria Compressa	Sala Macchine	3 bombole	600 l	Controllo visivo
Formaldehyde	Ponte superiore - Timoneria	Pannelli di rivestimento	1 kg	Analisi - test report n. 400/19

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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. 593/19
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. 594/19
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.210619/01 GT09 ATLANTE - 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.210619/01 GT09 ATLANTE - 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 alter 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
Aluminio	In tutto il galleggiante	Non registrati	5000 kg	Documentale
Ferro e Acciaio	In tutto il galleggiante	Non registrati	323000 kg	Documentale

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

Ghisa	In tutto il galleggiante	Non registrati	26000 kg	Documentale
Piombo	In tutto il galleggiante	Non registrati	1000 kg	Documentale
Rame	In tutto il galleggiante	Non registrati	6000 kg	Documentale
Bronzo	In tutto il galleggiante	Non registrati	6500 kg	Documentale
Ottone	In tutto il galleggiante	Non registrati	3000 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	90000 kg	Pieno carico
Acqua di macchina	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Acqua di macchina	25000 kg	Pieno carico
Acqua potabile	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Acqua potabile	7500 kg	Pieno carico
Acqua reflua	Piano di carichi liquidi e cisterne	Cisterne per Acqua reflua	non conosciuto	Controllo visivo

INVENTARIO DEI MATERIALI PERICOLOSI N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

RIFIUTI

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Rifiuti alimentari	Cucina	-	20 kg	Controllo visivo
Sedimento di sentina	Piano dei carichi liquidi	-	non conosciuto	Controllo visivo
Residui secchi	Sentina	-	non conosciuto	Controllo visivo
Rifiuti costituiti da farmaci	2° Tuga – Infermeria	-	10 kg	Controllo visivo
Filtri olio e filtri esausti	Sala Macchine	-	100 kg	Controllo visivo
Vari	Ponte di coperta - Poppa	-	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-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



INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

 Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard EXECUTIVE SUMMARY		Ship Name: <input type="text" value="GT 09 - ATLANTE"/>
		Inventory Number: <input type="text" value="210619/01"/>
MANDATORY:		
Asbestos	Float has asbestos in fire doors and floor linoleum. There are FAV in thermal insulating materials (walls and ceiling)	
ODS - CFCs, Halons etc.	Refrigerant is CFC-12 dichlorodifluoromethane. This is into two 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 to be shown 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 acid batteries. Lead into paints.	
Mercury and compounds	Fluorescent lamps throughout Float. Mercury into measuring tools	
PBBs	-	
PBDEs	-	
Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	-	
Radioactive substances	-	
Shortchain chlorinated paraffins	-	
Other substances	Compressed air for starting or control purposes	
Tanks	Full capacity provided	
		<input type="text" value="1/2"/>

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019



	Inventory of Hazardous Materials (IHM) Onboard EXECUTIVE SUMMARY (Cont.)		Ship Name: <input type="text" value="GT 09 - ATLANTE"/>
			Inventory Number: <input type="text" value="210619/01"/>
IMO Number: <input type="text" value="A 5317"/>	Surveyor signature:	Surveyor name: <input type="text" value="Ing. Antonio Mazzuca"/>	
Issue Date: <input type="text" value="21 June 2019"/>		Surveyor to: <input type="text" value="So.Gest Ambiente Srl"/>	
<p><i>Note: This document is intended for compliance with the requirements of the Hong Kong International Convention for the Safe and Environmentally Sound Recycling of Ships, 2009, Regulation 5.2 for Existing Ships.</i></p>			
			<input type="text" value="2/2"/>

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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	Upper Deck - Wheelhouse	Linoleum	16 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Deckhouse - Commander's cabin	Linoleum	12 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Deckhouse – Officers Wardroom	Linoleum	10 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	2° Deckhouse – Sick bay	Linoleum	6 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Deckhouse - Wardroom	Linoleum	162 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Deckhouse - Secretariat	Linoleum	4 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	1° Deckhouse - Accommodations	Linoleum	13 mq	Analysis - test report n. 423/19
Chrysotile	Cargo Deck - Accommodation	Linoleum	58 mq	Analysis - test report n. 423/19
Amosite	2° Deckhouse - Commander's cabin	Doors	2 mq	Analysis - test report n. 422/19
Amosite	2° Deckhouse – Officers Wardroom	Door	1 mq	Analysis - test report n. 422/19
Amosite	2° Deckhouse – Sick bay	Door	1 mq	Analysis - test report n. 422/19
Amosite	1° Deckhouse - Wardroom	Doors	2 mq	Analysis - test report n. 422/19
Man-Made Vitreous Fibers	Upper Deck - Wheelhouse	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	48 mq	Analysis - test report n. 407/19 – test report n. 239/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Man-Made Vitreous Fibers	2° Deckhouse - Commander's cabin	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	41 mq	Analysis - test report n. 411/19 -- test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	2° Deckhouse - Officers Wardroom	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	36 mq	Analysis - test report n. 409/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	2° Deckhouse - Sick bay	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	30 mq	Analysis - test report n. 405/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	2° Deckhouse - Engine Bonnet	Thermal Insulating Materials (walls)	21 mq	Analysis - test report n. 417/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Messdeck	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	219 mq	Analysis - test report n. 412/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Secretariat	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	20 mq	Analysis - test report n. 413/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Engine Bonnet	Thermal Insulating Materials (walls)	39 mq	Analysis - test report n. 418/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	1° Deckhouse - Wardroom	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	47 mq	Analysis - test report n. 415/19 - test report n. 239/19
Man-Made Vitreous Fibers	Cargo Deck - Accomodation	Thermal Insulating Materials (walls and ceiling)	140 mq	Analysis - test report n. 416/19 - test report n. 239/19

1B. OZONE DEPLETING SUBSTANCES

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
R12	1° Deckhouse - Kitchen	Domestic refrigerator	9 kg	Visual check
R12	1° Deckhouse - Wardroom	Domestic refrigerator	9 kg	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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. PERFLUOROCTANE 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	Flat bottom	Not contained	Analysis – Test Report 897/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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. 181/19

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. 181/19

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. 181/19
Lead acid batteries	Main deck	batteries	48 kg	Visual check
Lead acid batteries	Engine Control Room	batteries	48 kg	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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
Mercury	Engine Control Room	Measuring tools	0,01 kg	Visual check

PBBs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBB	Engine Control Room	Lift straps	Not contained	Analysis - test report n. 595/19
PBB	Upper Deck - Wheelhouse	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 401/19
PBB	2° Deckhouse - Commander's cabin	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 402/19

PBDEs

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
PBDE	Engine Control Room	Lift straps	Not contained	Analysis - test report n. 595/19
PBDE	Upper Deck - Wheelhouse	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 401/19
PBDE	2° Deckhouse - Commander's cabin	Curtain	Not contained	Analysis - test report n. 402/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

POLYCHLORINATED NAPHTHALENES (more than 3 Chlorine atoms)

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

RADIOACTIVE SUBSTANCE

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

SHORTCHAIN CHLORINATED PARAFFINS

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

BROMINATED FLAME RETARDANTS - HBCDD

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

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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
Compressed Air	Engine Control Room	3 cylinders	600 l	Visual check
Formaldehyde	Upper Deck - Wheelhouse	Wall panel	1 kg	Analysis - test report n. 400/19

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 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. 593/19
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. 594/19
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.210619/01 GT09 ATLANTE - 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.210619/01 GT09 ATLANTE - 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	5000 kg	Documents
Iron and Steel	Throughout float	Not marked	323000 kg	Documents
Cast iron	Throughout float	Not marked	26000 kg	Documents

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019



Lead	Throughout float	Not marked	1000 kg	Documents
Copper	Throughout float	Not marked	6000 kg	Documents
Bronze	Throughout float	Not marked	6500 kg	Documents
Brass	Throughout float	Not marked	3000 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	90000 kg	Full capacity
Machine Water	Cargo and slop tanks	Machine Water Tanks	25000 kg	Full capacity
Potable Water	Cargo and slop tanks	Potable Water Tanks	7500 kg	Full capacity
Ballast Water	Cargo and slop tanks	Ballast Water Tanks	unknown	Visual check

INVENTORY OF HAZARDOUS MATERIALS N.210619/01 GT09 ATLANTE - 2019

WASTE

Item	Location	Equipment / system / structure / Parts in which they are used	Approximate quantity	Remarks
Food Waste	kitchen	-	20 kg	Visual check
Bilge Tanks	Cargo and slop tanks	-	unknown	Visual check
Dry cargo residues	Cargo	-	unknown	Visual check
Medical waste	2° Deckhouse – Sick bay	-	10 kg	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