



Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti - Comando generale del Corpo delle capitanerie di porto
Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti - Direzione generale per la Motorizzazione Divisione 3
Issued on behalf of Italian authority: Ministry of Infrastructure and Transport - Coast Guard Headquarters
Issued on behalf of Italian authority: Ministry of Infrastructure and Transport - Direzione generale per la Motorizzazione Divisione 3

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE DEL PROTOTIPO

IMBALLAGGI, GRANDI IMBALLAGGI E CONTENITORI INTERMEDI

(Articolo 32, Comma 5, D.P.R. 6 giugno 2005 n. 134) – (articolo 2, D.M. 21 Dicembre 2017, n. 585)

PROTOTYPE APPROVAL CERTIFICATE

PACKAGINGS, LARGE PACKAGINGS AND INTERMEDIATE BULK CONTAINERS

(article 32, paragraph 5, D.P.R. June 6th 2005, n. 134) – (article 2, D.M. 21st December 2017, n. 585)

Chrono n°:M61245/24/PS/ps rev.1

Richiedente
Applicant

Ragione sociale: ASTRO SRL

Company name

Sede: Via Fornace, 4 – 24050 Mornico al Serio (BG) - Italy *Address*

Approvazione rilasciata sulla base delle seguenti normative:
Approval issued in compliance with the following regulations

Codici ADR, RID, ADN 2023
IMDG 41 -22
D.P.R. 6 giugno 2005, n. 134

Descrizione del prototipo / Prototype description

Codice prototipo <i>Prototype code</i>	31H1
Identificazione del prototipo <i>Prototype identification</i>	A/10
Descrizione prototipo <i>Prototype description</i>	IBC di plastica rigida per il trasporto di sostanze liquide <i>Rigid plastic IBC for transport liquid substances</i>
Tipo costruzione <i>Type of manufacturing</i>	Stampaggio rotazionale <i>Rotomoulding</i>
Tipo materiale <i>Type of material</i>	Plastica rigida <i>Rigid plastic</i>
Caratteristiche materiale <i>Material properties</i>	Polietilene lineare a media densità tipo N-131, avete densità 0,945g/cm3, snervamento 20Mpa e modulo di flessione 800Mpa <i>Linear medium density polyethylene N-131 having density 0.945g/cm3, yield strength 20Mpa and flexural modulus 800Mpa</i>
Spessore <i>Thickness</i>	4 mm
Chiusure <i>Closures</i>	Tappo filettato superiore ϕ 154 - scarico con valvola a sfera da ϕ 1' a 2' in PP-PVC-PE (CEPEX, GF, FIP), o in AISI 316 o in ottone nichelato con tappo filettato <i>Upper screw cap ϕ 154 – ball discharge valve from ϕ 1' to 2' made in PP-PVC-PE (CEPEX, GF, FIP), or AISI 316 or copper with screw cap.</i>
Capacità <i>Capacity</i>	1000 l
Tara <i>Tare weight</i>	148 kg
Tara comprensiva di accessori <i>Tare weight including accessories</i>	151 kg
Dimensioni esterne <i>External dimensions</i>	1175 x 975 x 1360 mm
Sistemi di presa/movimentazione <i>Gripping/Handling devices</i>	Basso/bottom: Tasche per sollevamento con forche/ <i>Forklift pockets</i> Alto/top: N.A:
Dispositivi particolari <i>Special devices</i>	Valvola di sicurezza tarata @ <0,5 bar <i>Safety valve settled @ $\leq$ 0,5 bar</i>



Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti - Comando generale del Corpo delle capitanerie di porto
Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti - Direzione generale per la Motorizzazione Divisione 3
Issued on behalf of Italian authority: Ministry of Infrastructure and Transport - Coast Guard Headquarters
Issued on behalf of Italian authority: Ministry of Infrastructure and Transport - Direzione generale per la Motorizzazione Divisione 3

Materie trasportabili / Transportable goods

Stato fisico <i>Physical state</i>	Liquido <i>Liquid</i>
Granulometria <i>Particle size</i>	N.a.
Densità (kg/l) <i>Density (kg/l)</i>	1,84
Tensione di vapore (kPa) <i>Vapour pressure (kPa)</i>	110 kPa max
Gruppo di imballaggio <i>Packing group</i>	II - III
Massa lorda massima <i>Maximum gross mass (kg)</i>	1896

Marcatura / Marcatura primaria: UN 31H1 / Y / mm AA / I / M61245-24 ASTRO SRL/ 3413/ 1896
Marking / Primary marking

Marcatura addizionale: 1000 l / 148 kg / nr. serie
Additional marking

L'apposizione della marcatura certifica la rispondenza della produzione al prototipo.
The affixed marking certifies that the production correspond to the prototype.

Prove eseguite: ADR-RID-ADN-IMDG - Rapporto di prova N. 00653/CPAMI/19/CE del 27/09/2019 del CPA
Performed tests ADR-RID-ADN-IMDG - Test report Nr. 00653/CPAMI/19/CE dt 27/09/2019 made by CPA

Prove di compatibilità: Applicabile Non applicabile
Chemical compatibility tests Applicable Not applicable

Liquidi standard o altre materie Standard liquids or other materials	Densità massima Maximum density kg/l	Tensione di vapore massima ammessa (kPa) Maximum vapour pressure allowed (kPa)	
		a / at 50°C	a / at 55°C
Acqua/Water	1,84	110	
Acido Acetico/Acetic acid	1,84	110	
Acetato di Butile normale/Normal butyl acetate	1,84	110	
Miscela di idrocarburi/Mixture of hydrocarbons	1,84	110	
Acido nitrico 55%/Nitric acid 55%	1,84	110	
Acido cromico 650 g/l Cr3/Cromic Acid 650g/l Cr3	1,84	110	

Rilasciato a Milano il: 24/07/2025
Issued at Milan on

Il Responsabile / Authorized person:
(Nome, firma e timbro / Name, signature and stamp)

Data scadenza: 20/06/2029
Expiry date

Paolo Sannia

Il presente certificato annulla e sostituisce i certificati N° M61245/24/PS/ps rilasciato il 21/06/2024
This certificate revokes and replaces the certificates M61245/24/PS/ps issued on 21/06/2024