



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°:M54580/21/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 2019
IMDG 39-18
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>	TC4/L
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 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>	370 l
Tara <i>Tare weight</i>	64 kg
Tara comprensiva di accessori <i>Tare weight including accessories</i>	67 kg
Dimensioni esterne <i>External dimensions</i>	740 x 740 x 1325 mm
Sistemi di presa/movimentazione <i>Gripping/Handling devices</i>	Tasche per sollevamento con forche <i>Forklift pockets</i>
Dispositivi particolari <i>Special devices</i>	Valvola di sicurezza tarata @ <0,5 bar <i>Safety valve settled @ <0,5 bar</i>



BUREAU
VERITAS

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>	Vedere tabella sottoriportata <i>See below table</i>
Gruppo di imballaggio <i>Packing group</i>	II - III
Massa lorda massima <i>Maximum gross mass (kg)</i>	711

Marcatura / Marcatura primaria: UN 31H1 / Y / mm AA / I / M54580-21 ASTRO SRL/ 1280 / 711
Marking / Primary marking

Marcatura addizionale: 370 l / 64 kg / 100 kPa/ mm AA ultima prova tenuta/mm AA ultima ispezione
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. 9810257 del 23/12/1998; STR/SMA/57655 del 27/11/2001; 2011/MI/01/169-1 del 16/03/2011

Performed tests ADR-RID-ADN-IMDG - Test report Nr. 9810257 dated 23/12/1998; STR/SMA/57655 dated 27/11/2001; 2011/MI/01/169-1 dated 16/03/2011

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)	
		<i>a</i> / at 50°C	<i>a</i> / at 55°C
Acqua / Water	1,84	110	130
Miscela idrocarburi / White spirit	0,80	110	130
Acido acetico / Acid acetic	1,05	110	130
Acido nitrico 55% / Nitric Acid 55%	1,30	110	130
Acetato di butile normale /Normal Butyl Acetate	0,88	110	130
Acido cromatico, conc.650g/l di Cr3/ <i>Chromic acid, 650 g/l conc. Of Cr3</i>	1, 45	110	130

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: 15/03/2026
Expiry date

Paolo Sannia

Il presente certificato annulla e sostituisce il certificato N° M54580/21/PS/ps rev. 0 rilasciato il 16/03/2021
This certificate revokes and replaces the certificate N° M54580/21/PS/ps rev 0 issued on 16/03/2021