



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°:M54581/21/PS/ps

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>	A/6
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 rotazionalesoffiaggio <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, yeld strength 20Mpa and flexural modulus 800Mpa</i>
Spessore <i>Thickness</i>	4 mm
Chiusure <i>Closures</i>	Tappo superiore DN 150 - scarico con valvola a sfera DN50 – DN80 <i>Upper screw cap DN 150 – ball discharge valve DN50- DN80</i>
Capacità <i>Capacity</i>	600 l
Tara <i>Tare weight</i>	78 kg
Tara comprensiva di accessori <i>Tare weigth including accessories</i>	78 kg
Dimensioni esterne <i>External dimensions</i>	1185 x 975 x 880 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 si sicurezza tarata @ <0,5 bar <i>Safety valve settled @ <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>	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>	1127

Marcatura / Marcatura primaria: UN 31H1 / Y / mm AA / I / M54581-21 ASTRO SRL / 2028 / 1127
Marking / Primary marking

Marcatura aggiuntiva: 600 l / 78 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. 9810256 del 23/12/1998; STR/SMA/57655 del 27/11/2001; 2011/MI/01/102-1 del 09/02/2011
Performed tests ADR-RID-ADN-IMDG - Test report Nr. 9810256 dated 23/12/1998; STR/SMA/57655 dated 27/11/2001; 2011/MI/01/102-1 dated 09/02/2011

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)	
		a / at 50°C	a / 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 / Chromic acid, 650 g/l conc. Of Cr3	1,45	110	130

Rilasciato a Milano il: 09/02/2021
 Issued at Milan on

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

Data scadenza: 08/02/2026
 Expiry date

Paolo Sanna

Il presente certificato annulla e sostituisce il certificato N° // rev. / rilasciato il //
 This certificate revokes and replaces the certificate N° // rev / issued on //