

# SCHEDA TECNICA

## B4653ST

### BIO-TRANSPORT

#### BORSE ISOTERMICHE PER IL TRASPORTO DI MATERIALE BIOLOGICO

#### DESCRIZIONE

Borse isoterme ideate per il trasporto in totale sicurezza dei contenitori secondari SECURBOX per il trasporto di campioni. Disponibili in diverse dimensioni, le borse BIO-TRANSPORT con i contenitori SECURBOX inseriti all'interno sono idonee per il trasporto di campioni classificati come **"MATERIA BIOLOGICA, CATEGORIA B" - UN 3373** (istruzioni ADR P650).

Le borse sono provviste di simbologia come da normativa e possono essere utilizzate come contenitore esterno (3° contenitore) in conformità alla Circolare n. 3/2003 del Ministero della Salute.

Su richiesta possono essere fornite con serigrafia personalizzata.

Tutte le borse sono provviste di:

- MANIGLIA O CINGHIA A TRACCOLLA (COD. 4759)
- CHIUSURA CON CERNIERA
- TASCA ESTERNA PORTADOCUMENTI
- SCOMPARTI INTERNI PER SUPPORTI REFRIGERANTI posizionati sulle pareti delle borse

#### DISPONIBILITA' PRODOTTO

CODICE	DIMENSIONI BORSA mm	N° SECURBOX* contenuti	CAPACITA'		PESO Kg	SCOMPARTI INTERNI Dim. 225 x 140 mm
			n° sacche	n° provette		
4782	290 x 170 x 220	1 (cod. 4652)	3	40	0,60	1
4653	340 x 300 x 220	2 (cod. 4652)	--	80	0,95	2
4758	480 x 300 x 220	3 (cod. 4652)	--	120	1,25	2
4759	450 x 270 x 400	6 (cod. 4652)	--	240	1,60	4 (2 per lato)
4798	∅ 120 x 150	1 (cod. 4797)	--	12	0,053	Non previsti

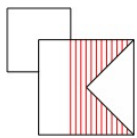
\*da ordinare a parte



SECURBOX cod. 4652 + BIO-TRANSPORT



SECURBOX cod. 4797 + BIO-TRANSPORT



**MATERIALE**

Esterno : Poliesteri 600/900 spalmato PVC  
 Interno : Poliesteri 300 spalmato PVC  
 Imbottitura termoisolante : Polietilene espanso

**ISTRUZIONI PER L'USO**

Lavaggio : 40°C max  
 Disinfezione : con soluzioni acquose dei più comuni disinfettanti.  
 Sterilizzazione : con soluzioni acquose di sterilizzanti a freddo

**STOCCAGGIO E SMALTIMENTO**

Data la tipologia del dispositivo non si ritiene necessario dover fissare una data di scadenza.  
 Stoccare a temperatura ambiente, in luogo asciutto, protetto da polvere, al riparo da fiamme e/o fonti di calore che lo potrebbero danneggiare.  
 Smaltimento: utilizzare gli appositi D.P.I e smaltire secondo le normative vigenti.

**CONFORMITA'**

Le borse isotermeche BIO-TRANSPORT con il contenitore SECURBOX sono conformi a quanto previsto da:  
 ADR Ed. 2013 (procedura P650) / IMDG Emend. 36-12 (trasporto marittimo) / DPR n. 134 del 06/06/2005 – art. 32, comma 5 (norme nazionali trasporto marittimo) / IATA Ed. 2015 (trasporto aereo) / RID. Ed. 2013 (trasporto ferroviario).  
 Certificati di prova emessi da CSI S.p.A.  
 Allegati test report prove mantenimento temperatura.

**ACCESSORI PER BORSE ISOTERMICHE**

**TAVOLETTE REFRIGERANTI**

Elementi refrigeranti ad acqua di tipo sottile, particolarmente adatti per l'utilizzo nelle tasche interne delle borse isotermeche rettangolari.

CODICE	DIMENSIONI	CAPACITÀ	CONFEZIONE
3414	215 x 120 mm Spessore 10 mm	170 ml	SINGOLA



**GEL REFRIGERANTE PER BORSA ROTONDA**

Elemento refrigerante (siberino) di tipo sottile per borsa isotermeche BIO-TRANSPORT cod. 4798.

CODICE	DIMENSIONI	CAPACITÀ	CONFEZIONE
3896	∅ 95 mm	20 ml	SINGOLA

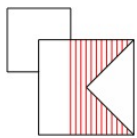


**Funzionamento elementi refrigeranti**

Gli elementi devono essere pre-raffreddati fino a quando il fluido è solido; questo si verifica quando la temperatura è di almeno 2°C sotto il punto di fusione del fluido.

**Mantenimento temperatura**

Il mantenimento della temperatura dipende dalla numero di elementi refrigeranti; per esempio, raddoppiando la quantità di elementi si avrà circa il doppio del tempo di trasporto.



## STABILIZZATORI DI TEMPERATURA

Gli stabilizzatori di temperatura consentono un più sicuro mantenimento della temperatura durante il trasporto.

CODICE	COLORE	TEMPERATURA	DIMENSIONI	CAPACITÀ	PESO
5086	ARANCIO	- 30°C	220 x 120 mm  Spessore 11 mm	170 ml	0,3 Kg
5087	BIANCO	- 18 °C			
5088	BLU	+ 4 °C			
5089	VERDE	+ 22 °C			
5090	ROSSO	+ 37 °C			



### MODALITA' D'USO

Come refrigerate e/o riscaldare gli stabilizzatori:

Cod. 5086 : Gel -30 C°	Lasciare per 24/48 ore a una temperatura di -32°C
Cod. 5087 : Gel -18 C°	Lasciare per 24/48 ore a una temperatura di -20°C
Cod. 5088 : Gel +4 C°	Lasciare per 24/48 ore a una temperatura di +2°C
Cod. 5089 : Gel +22 C°	Lasciare per 24/48 ore a una temperatura di +22°C
Cod. 5090 : Gel +37 C°	Lasciare per 24/48 ore a una temperatura di +40°C

Gli stabilizzatori possono essere raffreddati o riscaldati in freezer o in stufe termostate.

### AVVERTENZE PER L'USO (valide per tutti gli articoli)

Vita utile prodotto: 5 anni

I dispositivi sono destinati esclusivamente a uso professionale.

Non variare la destinazione d'uso.

Non avvicinare i prodotti a fiamme o a fonti di calore.

Conservare in luogo asciutto a temperatura ambiente.

Smaltimento: utilizzare gli appositi D.P.I e smaltire secondo le normative vigenti.

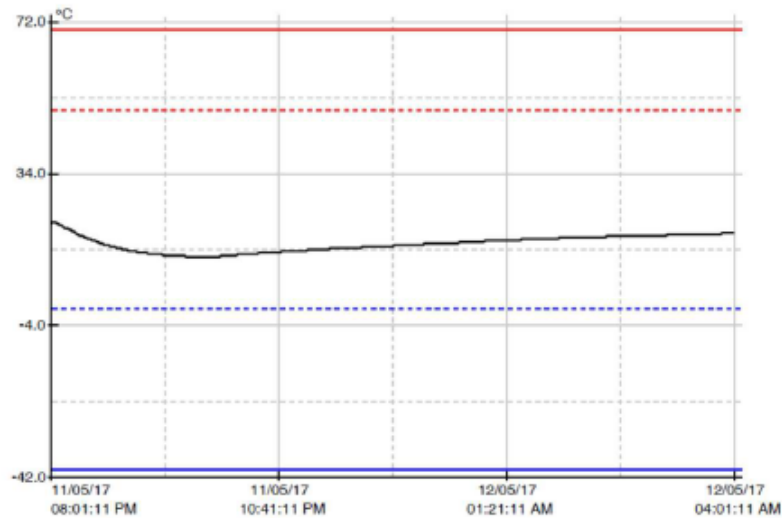
**Test di 8 ore eseguito su BIOTRANSPORT cod. 4653 per n. 1 SECURBOX**

Escort DL MU-CG-0246-0418  
 www.escortdataloggers.com Friday, 12th May 2017, 9:31:22 AM

Device specification	
Product code	MU-IN-D-16-L
Serial Number	MU-CG-0246-0418
H/W Version	0.2 u
Trip Number	4
Description	Test
Battery	OK
Original time zone	GMT +1:00 Daylight time
Start	Thursday, 11th May 2017, 8:01:11 PM
Finish	Friday, 12th May 2017, 4:01:11 AM
Sampling	1 minute, 0 seconds
Readings	481 (8 hours, 0 minutes, 0 seconds)
Active	-40.0 to 70.0 °C
Specification	0.0 to 50.0 °C

Statistics	
Highest	21.9 °C
Average	16.4 °C
Lowest	13.0 °C
High Alarm	Not activated
Low Alarm	Not activated

**Record**



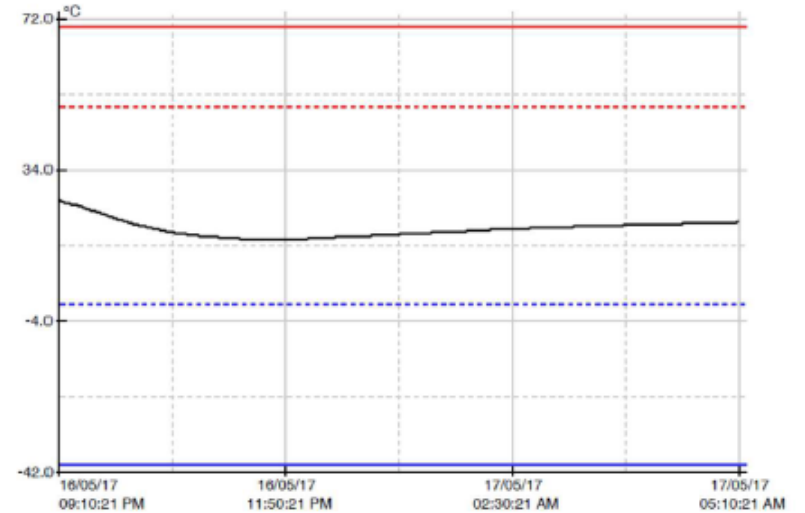
**Test di 8 ore eseguito su BIOTRANSPORT cod. 4759 per n. 6 SECURBOX**

Escort DL MU-CG-0246-0418  
 www.escortdataloggers.com Wednesday, 17th May 2017, 9:29:21 AM

Device specification	
Product code	MU-IN-D-16-L
Serial Number	MU-CG-0246-0418
H/W Version	0.2 u
Trip Number	7
Description	Test
Battery	OK
Original time zone	GMT +1:00 Daylight time
Start	Tuesday, 16th May 2017, 9:10:21 PM
Finish	Wednesday, 17th May 2017, 5:10:21 AM
Sampling	1 minute, 0 seconds
Readings	481 (8 hours, 0 minutes, 0 seconds)
Active	-40.0 to 70.0 °C
Specification	0.0 to 50.0 °C

Statistics	
Highest	26.3 °C
Average	19.1 °C
Lowest	16.6 °C
High Alarm	Not activated
Low Alarm	Not activated

**Record**



## Allegato alla ST B4653ST

### **CONCLUSIONI**

I test effettuati sulle borse isoterme Biotransport, nelle misure più piccola e più grande, hanno dimostrato che, una volta inseriti i supporti refrigeranti cod. 4890, la temperatura interna si è abbassata di circa 9-10°C in due ore, per poi iniziare un lento incremento che, nelle sei ore successive, non ha superato i 4-5°C senza mai raggiungere la temperatura di partenza.

Strumento utilizzato per i rilevamenti: data logger Mod. MINI Logger PLUS Escort.

Padova, 17/05/2017

  
kalfek srl  
il legale rappresentante  
Cortelazzo Dr. Lorenzo