



DIVISIONE: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORIO: **FOOD CONTACTS**
DIVISION: **FOOD PACKAGING MATERIALS** LABORATORY: **FOOD CONTACTS**

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>		Pag. 1
		di/of
		pag. 3
N°	0428\FPM\FDC\14_4	Data: 13/05/2014
		Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt [REDACTED] sovrastampato con colori a solvente

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

ROTOPRINT SOVRASTAMPA Srl
Via Puccini, 25
20020 LAINATE (MI)

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

Regolamenti (CE) n. 1935/2004 GUCE L 338 del 13/11/04 e n. 1895/2005 GUCE L 302 del 19/11/2005.

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

ROTOPRINT SOVRASTAMPA Srl
Dott.ssa Lucia De Amici

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: Responsabile Divisione

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

Mod. 37 - Rev. B - Società Sede Unica soggetta ad attività di direzione e coordinamento di IMQ spa



CSI S.p.A
Sede Legale
Cascina Traversagna, 21
20030 SENAGO (MI)

Direzione - Uffici - Laboratori
Viale Lombardia, 20 - 20021 BOLLATE (MI)
Tel. +39 02 383301 - Fax +39 02 3503940
www.csi-spa.com

REA. 1466310
Registro Imprese 352168/8620/18
C.R./P.I.: IT11360160151
Cap. Soc. € 1.040.000



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 3

N° 0428\FPM\FDC\14_4

Data: 13/05/2014
Date:

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 02/04/2014
- Data inizio prove: 03/04/2014
- Data fine prove: 22/04/2014
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt [REDACTED] sovrastampato con colori a solvente

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. Per l'esecuzione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

Incertezza di misura: le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono espresse come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura K corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Tale fattore K vale 2.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

1) RISCHIO TOSSICOLOGICO MOCA: HEAD SPACE - DETERMINAZIONE QUANTITATIVA COMPOSTI VOLATILI

Una quantità nota di campione viene posta in vial di vetro da 20 ml a chiusura ermetica e condizionato a 125°C per 30 minuti. Al termine del condizionamento ca. 1 cc dello spazio libero presente all'interno del vials viene automaticamente campionato tramite autocampionatore Agilent 7694 ed inviato al gas-cromatografo Agilent 6890 interfacciato allo spettrometro di massa Agilent 5973.

I composti sono ricercati e quantificati mediante utilizzo di standard esterno, costituito da una miscela di: Etanolo, Isopropanolo, Metil etil chetone, Etil acetato, Isobutanolo, Isopropil acetato, N-propil acetato, Metil isobutil chetone, Toluene, N-butil acetato, O-xilene, M-xilene, 1 metossi 2 propanolo, Acetone.



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 3
di/of
pag. 3

N° 0428\FPM\FDC\14_4

Data: 13/05/2014
Date:

Composti differenti da quelli presenti in miscela vengono quantificati con il fattore di risposta del toluene.

L.R. = 0.10 mg/m² per singolo composto riferiti al campione analizzato.

RISULTATI

1) RISCHIO TOSSICOLOGICO MOCA: HEAD SPACE - DETERMINAZIONE QUANTITATIVA COMPOSTI VOLATILI

Multistrato Tetra Pak politenato per yogurt ██████████ sovrastampato con colori a solvente			
Unità di misura: mg/m ²			
RT (min)	Composti	Concentrazione	Scarto tipo
2.21	PROBAB. METANOLO ⁽¹⁾ + ACETALDEIDE ⁽²⁾	0.10	0.02
2.63	ETANOLO ⁽¹⁾	0.17	0.04
4.88	ETIL ACETATO ⁽¹⁾	1.45	0.31
4.94	ACIDO ACETICO ⁽¹⁾	0.10	0.02
6.15	1 METOSSO 2 PROPANOLO ⁽³⁾	0.46	0.10

Considerando le quantità rilevate, la superficie analizzata ed applicando i fattori di conversione riconosciuti nel caso di totale migrazione da 6 dm² di campione in 1 Kg di alimento:

Note: ⁽¹⁾Composto presente nel Reg. UE 10/2011 e nell'ordinanza FDHA su articoli e materiali (RS 817.023.21) del 23 Novembre 2005 con restrizione (SML=60 mg/kg). Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.

⁽²⁾Composto presente nel Reg. UE 10/2011 e nell'ordinanza FDHA su articoli e materiali (RS 817.023.21) del 23 Novembre 2005 con restrizione (SML=6 mg/kg). Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.

⁽³⁾Composto presente nell'ordinanza FDHA su articoli e materiali (RS 817.023.21) del 23 Novembre 2005 con restrizione (SML=0.05 mg/kg). Il composto avrebbe una migrazione specifica inferiore al limite.

DATA
Date
13/05/2014

RESP. FOOD PACKAGING
MATERIALS
Division Head
Alberto Taffurelli

RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Pasqualino Cau