

Modena (Italy), li 31/10/2011

Data Inizio Analisi 21/09/2011

COMMITTENTE

LARETER S.p.A.
Via Occhiobello, 732
45024 FIESSO UMBERTIANO RO

RAPPORTO DI PROVA n° 11M11268-It-0

CAMPIONE 11M11268

Descrizione dichiarata: TUBO PVC 4" x 5,3 (TUBO ATOSSICO PER POZZI ARTESIANI) - DATA ARRIVO CAMPIONE 20/09/2011, CAMPIONAMENTO ESEGUITO DA: COMMITTENTE, TRASPORTO EFFETTUATO DA: NEOTRON - Stato all'arrivo in Laboratorio: temperatura ambiente

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LQ	LD	METODO	TECNICA ANALITICA	DATA FINE ANALISI	
Prove di migrazione in simulante acquoso										
- Condizioni di Prova	La prova di migrazione è stata eseguita immergendo un provino del campione nel simulante nelle seguenti condizioni: tempo di contatto: t = 10 giorni temperatura di contatto: T = 40°C						DM 21/03/1973GUn°104 20/04/1973;DMn°220 26/04/1993GUn°162 13/07/1993;DMn°735 28/10/1994GUn°1 02/01/1995;DMn°338 22/07/1998GUn°228 30/09/1998;DM n°123 28/03/2003 GU n°125 31/05/2003;DMn°299 22/12/2005GUn°37 14/02/2006;DMn°174 24/09/2008GUn°261 07/11/2008 * DM 73			24/10/2011
- Rapporto superficie / volume	0,6 / 0,08			dm2 / dm3		1,0			24/10/2011	
Migrazione globale in Acqua distillata (SIM A)	4,8			mg/dm2					24/10/2011	
- LIMITE DI LEGGE 10										
Migrazione specifica del cloruro di vinile monomero in acqua distillata	< LQ			mg/dm2		0,001	* MIG-CVM	GC-FID	17/10/2011	
Prove di migrazione in simulante acido										
- Condizioni di Prova	La prova di migrazione è stata eseguita immergendo un provino del campione nel simulante nelle seguenti condizioni: tempo di contatto: t = 10 giorni temperatura di contatto: T = 40°C						DM 21/03/1973GUn°104 20/04/1973;DMn°220 26/04/1993GUn°162 13/07/1993;DMn°735 28/10/1994GUn°1 02/01/1995;DMn°338 22/07/1998GUn°228 30/09/1998;DM n°123 28/03/2003 GU n°125 31/05/2003;DMn°299 22/12/2005GUn°37 14/02/2006;DMn°174 24/09/2008GUn°261 07/11/2008 * DM 73			24/10/2011
- Rapporto superficie / volume	4,2 / 0,7			dm2 / dm3		1,0			24/10/2011	
Migrazione globale in Acido acetico 3% (SIM B)	8,0			mg/dm2					24/10/2011	
- LIMITE DI LEGGE 10										
Migrazione specifica del cloruro di vinile monomero acido acetico 3 %	< LQ			mg/dm2		0,001	* MIG-CVM	GC-FID	17/10/2011	

Segue...

Modena (Italy), li 31/10/2011

Data Inizio Analisi 21/09/2011

COMMITTENTE
LARETER S.p.A.
Via Occhiobello, 732
45024 FIESSO UMBERTIANO RO

RAPPORTO DI PROVA n° 11M11268-It-0

CAMPIONE 11M11268

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LQ	LD	METODO	TECNICA ANALITICA	DATA FINE ANALISI
Prove di migrazione in simulante alcolico (Sim C) al 50% - Condizioni di Prova - Rapporto superficie / volume Migrazione globale in etanolo 50 % - <i>LIMITE DI LEGGE 10</i> Migrazione specifica del cloruro di vinile monomero Etanolo 50%	La prova di migrazione è stata eseguita immergendo un provino del campione nel simulante nelle seguenti condizioni: tempo di contatto: t = 10 giorni temperatura di contatto: T = 40°C 0,6 / 0,08 3,0 < LQ			dm2 / dm3 mg/dm2	1,0		DM 21/03/1973GUn°104 20/04/1973;DMn°220 26/04/1993GUn°162 13/07/1993;DMn°735 28/10/1994GUn°1 02/01/1995;DMn°338 22/07/1998GUn°228 30/09/1998;DM n°123 28/03/2003 GU n°125 31/05/2003;DMn°299 22/12/2005GUn°37 14/02/2006;DMn°174 24/09/2008GUn°261 07/11/2008 * DM 73		24/10/2011 24/10/2011
Prove di migrazione in simulante grasso - Condizioni di Prova - Rapporto superficie / volume Migrazione globale in Olio di oliva rettificato (SIM D) - <i>LIMITE DI LEGGE 10</i>	La prova di migrazione è stata eseguita immergendo un provino del campione nel simulante nelle seguenti condizioni: tempo di contatto: t = 10 giorni temperatura di contatto: T = 40°C 0,6 / 0,08 < LQ			dm2 / dm3 mg/dm2	3,0		DM 21/03/1973GUn°104 20/04/1973;DMn°220 26/04/1993GUn°162 13/07/1993;DMn°735 28/10/1994GUn°1 02/01/1995;DMn°338 22/07/1998GUn°228 30/09/1998;DM n°123 28/03/2003 GU n°125 31/05/2003;DMn°299 22/12/2005GUn°37 14/02/2006;DMn°174 24/09/2008GUn°261 07/11/2008 * DM 73	MIG-CVM GC-FID	24/10/2011 24/10/2011

Segue...

Modena (Italy), li 31/10/2011

Data Inizio Analisi 21/09/2011

RAPPORTO DI PROVA n° 11M11268-It-0

CAMPIONE 11M11268

COMMITTENTE
LARETER S.p.A.
Via Occhiobello, 732
45024 FIESSO UMBERTIANO RO

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U	REC. %	UNITA' DI MISURA	LQ	LD	METODO	TECNICA ANALITICA	DATA FINE ANALISI
Migrazione specifica del cloruro di vinile monomero in olio d'oliva rettificato	< LQ			mg/dm2	0,001		* MIG-Olio-CVM	GC-FID	17/10/2011

FINE RAPPORTO DI PROVA - File con Firma Digitale autorizzata dall'Ordine dei Chimici: 11M11268-It-0-DigitalSignature.pdf

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Considerando la suddivisione degli alimenti come riportato nell'All. II al D.M. 26 aprile 1993 n. 220, nelle condizioni di prova adottate (tempo e temperatura di contatto) il campione analizzato rispetta i limiti di migrazione globale fissati per le seguenti classi di alimenti:

Tutti gli alimenti per i quali non sono previste prove di cessione e per i quali sono previste con i simulanti:

- A (prodotti alimentari acquosi con pH >4,5)
- B (prodotti alimentari acidi con pH <4,5)
- C (prodotti alimentari contenenti alcool fino a 50% v/v) e Prodotti alimentari per i quali è previsto l'impiego del simulante: etanolo 50% (Latte, Latte fermentato, come yogurt, latticello e prodotti analoghi, Crema e crema acida)
- D (prodotti alimentari a base di sostanze grasse) indipendentemente dall'applicazione dei coefficienti di riduzione contemplati.

L'idoneità al contatto con alimenti è vincolata anche all'obbligo di utilizzare nella formulazione dell'imballaggio materie prime riportate nelle liste positive della legislazione vigente e, nel caso siano previste specifiche restrizioni, al rispetto dei limiti specifici imposti.

Riferimenti legislativi: D.M. 21-03-73 e successivi aggiornamenti - D.M. 220 del 26-04-93 e successivi aggiornamenti - Regolamento UE n.10/2011 e successivi aggiornamenti.

Incertezza sulla temperatura di prova = $\pm 1^\circ\text{C}$

Note:

< LQ: Inferiore al Limite di Quantificazione. I valori dei Limiti di Quantificazione (LQ) sono soggetti ad un'incertezza di misura il cui valore, limitatamente alle analisi di residui, è indicato nel sito del Laboratorio Neutron www.neutron.it. Il dato di incertezza di misura non è sinonimo di qualche forma di positività ma solamente della performance del metodo. Tutti i clienti ed in modo particolare quelli non in possesso del collegamento internet potranno ricevere tali informazioni in forma cartacea.

U: L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma ISO 7218:2007. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

LQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate. Si precisa che ogni risultato espresso come '<LQ' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

>>> Rec%: Recupero% "+" indica che il recupero è stato applicato al risultato. >>> I risultati numerici compresi tra parentesi (..) dopo l'espressione <LQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*) non sono accreditate da ACCREDIA.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1-3-1928 n°842 - art.16 e 18 Legge 19-7-1957 n°679 D.M. 25-3-1986.

I dati espressi nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione provato in laboratorio. La denominazione o qualsiasi altro riferimento del campione sono dichiarati dal cliente. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio. ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONI: Dati grezzi e tracciati cromatografici sono archiviati per anni 5. Un controcampione è conservato per mesi 2.

RESPONSABILE DI LABORATORIO: IL CHIMICO DOTT. GIAN CARLO GATTI - N. 124 ORDINE DEI CHIMICI MODENA - MEMBER OF AOAC N. VM 90231001 - EURCHEM
Approvato dal Responsabile analisi per la sezione LMIA Approvato dal Responsabile analisi per la sezione PCK

NEUTRON SPA

Stradello Aggazzotti, 104
41126 MODENA - ITALY
Tel: +39 059461711 - Fax: +39 059461777
www.neutron.it - neutron@neutron.it

Laboratorio Qualificato D.M. 26-2-87 Art. 4 - Legge 46/82 per la Ricerca Applicata e Innovazione Tecnologica.
Regione Emilia Romagna - AUTORIZZAZIONE Autocontrollo N° 008/MO/008
BNN-Monitoring Fruit and Vegetables Approved Laboratory
I-Monitoring EDEKA AG Fruit and Vegetables Registered Laboratory