

## RAPPORTO DI PROVA 13/000426033

data di emissione 12/12/2013

Codice intestatario 0070021

Spett.le  
SGR SRL  
VIALE EUROPA, 23  
46019 VIADANA (MN)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 13.063326.0001  
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 22/11/2013  
Data ricevimento 22/11/2013  
Proveniente da SGR SRL VIALE EUROPA, 23 46019 VIADANA (MN) IT  
Descrizione campione GUANTI IN NITRILE AZZURRI - LOTTO N°S3728563 - PRODUZIONE: 10/2013

### Dati campionamento

Campionato da Cliente

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MIGRAZIONE IN ACQUA							25/11/2013- -05/12/2013	01	2
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB									
CONDIZIONI DI CONTATTO								01	3
Rapporto superficie/volume	1,0								4
Tipologia di contatto	Riempimento								5
Tempo	30	min							6
Temperatura	40	°C							7
<b>SUL LIQUIDO DI CESSIONE ACQUA - MIGRAZIONE</b>									
ACRILONITRILE	< LoQ	mg/kg	<=0,05	DM21/03/73(b)	0,0010		22/11/2013- -09/12/2013	02	8
Met.: EPA 8260 C 2006									
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MIGRAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA DI ACIDO ACETICO							25/11/2013- -03/12/2013	01	11
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB									
CONDIZIONI DI CONTATTO								01	12
Rapporto superficie/volume	1,0								13
Tipologia di contatto	Riempimento								14
Tempo	30	min							15
Temperatura	40	°C							16
Concentrazione	3,0	% p/v							17
MIGRAZIONE GLOBALE							22/11/2013- -03/12/2013	01	18
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB									
Migrazione globale 1^ prova	10	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				19
Migrazione globale 2^ prova	10	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				20
Migrazione globale 3^ prova	11	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				21
Migrazione globale media	10±2	mg/dm <sup>2</sup>	<=8	DM21/03/73	1,0				22
<b>SUL LIQUIDO DI CESSIONE ACIDO ACETICO - MIGRAZIONE</b>									
MIGRAZIONE DI COLORANTI (TRASMITTANZA MINIMA)	88	%	>=95	DM21/03/73(p)	1,0		25/11/2013- -02/12/2013	01	23
Met.: DM 21/03/73 ALL IV SEZ VII									
DITIOCARBAMMATI, TIOURAMI E XANTOGENATI	< LoQ	mg/dm <sup>2</sup> (come CS2)	<=0,2	DM21/03/73(a)	0,010		22/11/2013- -04/12/2013	01	24
Met.: DM 21/03/73 ALL4 3.1									
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MIGRAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA DI ETANOLO							25/11/2013- -03/12/2013	01	25
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB									
CONDIZIONI DI CONTATTO								01	26
Rapporto superficie/volume	1,0								27
Tipologia di contatto	Riempimento								28
Tempo	30	min							29
Temperatura	40	°C							30
Concentrazione	50	% v/v							31
MIGRAZIONE GLOBALE							22/11/2013- -03/12/2013	01	32
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB									
Migrazione globale 1^ prova	4,3	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				33
Migrazione globale 2^ prova	4,8	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				34
Migrazione globale 3^ prova	4,0	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				35
Migrazione globale media	4,4±1,1	mg/dm <sup>2</sup>	<=8	DM21/03/73	1,0				36

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	LoQ	LoD	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>SUL LIQUIDO DI CESSIONE ETANOLO - MIGRAZIONE</b>									
Met.: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB								01	39
MIGRAZIONE DI COLORANTI (TRASMITTANZA MINIMA)	98	%	>=95	DM21/03/73(p)	1,0		25/11/2013- -02/12/2013	01	40
Met.: DM 21/03/73 ALL IV SEZ VII									
DITIOCARBAMMATI, TIOURAMI E XANTOGENATI	< LoQ	mg/dm <sup>2</sup> (come CS2)	<=0,2	DM21/03/73(a)	0,010		22/11/2013- -04/12/2013	01	41
Met.: DM 21/03/73 ALL4 3.1									
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
MIGRAZIONE IN OLIO							25/11/2013- -11/12/2013	01	43
Met.: DM 21/03/73 ALL IVC DM 220 26/04/93 ALL IIIC									
CONDIZIONI DI CONTATTO								01	44
Rapporto superficie/volume	1,0								45
Tipologia di contatto	Single side								46
Tempo	30	min							47
Temperatura	40	°C							48
MIGRAZIONE GLOBALE							25/11/2013- -11/12/2013	01	49
Met.: DM 21/03/73 ALL IVC DM 220 26/04/93 ALL IIIC									
Migrazione globale 1 <sup>a</sup> prova	1,9	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				50
Migrazione globale 2 <sup>a</sup> prova	1,3	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				51
Migrazione globale 3 <sup>a</sup> prova	1,7	mg/dm <sup>2</sup>			1,0				52
Migrazione globale media	1,6±0,8	mg/dm <sup>2</sup>	<=8	DM21/03/73	1,0				53
<b>SUL LIQUIDO DI CESSIONE OLIO - MIGRAZIONE</b>									
Met.: DM 21/03/73 ALL IVC DM 220 26/04/93 ALL IIIC								01	54
MIGRAZIONE DI COLORANTI (TRASMITTANZA MINIMA)	100	%	>=95	DM21/03/73(p)	1,0		25/11/2013- -02/12/2013	01	55
Met.: DM 21/03/73 ALL IV SEZ VII									
DITIOCARBAMMATI, TIOURAMI E XANTOGENATI	< LoQ	mg/dm <sup>2</sup> (come CS2)	<=0,2	DM21/03/73(a)	0,010		22/11/2013- -04/12/2013	01	56
Met.: DM 21/03/73 ALL4 3.1									

### Informazioni aggiuntive

Riga (2), (8), (11), (18), (23), (27), (34), (39) - Metodo: DM 21/03/73 ALL IVB DM 220 26/04/93 ALL IIIB = DM 21/03/1973 SO GU N° 104 20/04/1973 ALL IV Parte B DM N° 220 26/04/1993 SO GU N° 162 13/07/1993 ALL III Parte B DM N° 338 22/07/1998 GU N° 228 30/09/1998 DM N° 174 24/09/2008 SO GU N° 261 07/11/2008

Riga (9) - Riferimento: DM21/03/73(b) = DM 21/03/1973 - SO GU n°104 20/04/1973; All II - Elenco delle sostanze autorizzate per la preparazione di oggetti destinati al contatto con gli alimenti - sez 2 - gomme - parte A Elastomeri, così come modificato da DM 18/06/1979 GUI n° 180 del 03/07/1979 art. 3.

Riga (9) - Metodo: EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22), (38), (53) - Riferimento: DM21/03/73 = DM 21/03/1973 - SO GU n° 104 20/04/1973 - Titolo I Art.5 (Disposizioni generali). Tale riferimento è stato adottato secondo quanto stabilito dall'art. 6 del Reg CE 1935/2004. Ai sensi del D.M. 26/04/1993 n. 220 - GUI n° 162 13/07/1993 - comma 7 parte D sez. 1 dell'allegato III - sono ammesse le seguenti tolleranze analitiche: 20 mg/kg o 3 mg/dm<sup>2</sup> nelle prove di migrazione con olio di oliva rettificato o suoi sostituti, 12 mg/kg o 2 mg/dm<sup>2</sup> nelle prove di migrazione con gli altri simulanti di cui alle direttive 82/711/CEE e 85/572/CEE.

Riga (24), (40), (55) - Riferimento: DM21/03/73(p) = DM 21/03/1973 - SO GU n° 104 20/04/1973 - All IV sez VII (Rivelazione della migrazione di coloranti)

Riga (24), (40), (55) - Metodo: DM 21/03/73 ALL IV SEZ VII = DM 21/03/1973 SO GU N°104 20/04/1973 ALL IV SEZ VII

Riga (25), (41), (56) - Riferimento: DM21/03/73(a) = DM 21/03/1973 - SO GU n°104 20/04/1973; All II - Elenco delle sostanze autorizzate per la preparazione di oggetti destinati al contatto con gli alimenti - sez 2 - gomme - parte A Elastomeri

Riga (43), (49), (54) - Metodo: DM 21/03/73 ALL IVC DM 220 26/04/93 ALL IIIC = DM 21/03/1973 SO GU N° 104 20/04/1973 ALL IV Parte C DM N° 220 26/04/1993 SO GU N° 162 13/07/1993 ALL III Parte C DM N° 338 22/07/1998 GU N° 228 30/09/1998 DM N° 174 24/09/2008 SO GU N° 261 07/11/2008

### Unità Operative

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

**Confronto dei valori con i valori di riferimento**

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
24	MIGRAZIONE DI COLORANTI (TRASMITTANZA MINIMA)	NON CONFORME	DM21/03/73(p)

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Riga (24): gli esiti analitici rilevati risultano NON CONFORMI ai riferimenti indicati.

Il materiale, nelle condizioni testate, non è idoneo a venire a contatto con gli alimenti per i quali è previsto l'uso del liquido simulante impiegato nella prova anche se in tale liquido eventuali altre prove di migrazione hanno dato esito conforme.

Riga (9,38,40,41,53,55,56): gli esiti analitici risultano CONFORMI ai riferimenti indicati.

Il giudizio di idoneità alimentare del campione è subordinato alla valutazione dell'esito di tutte le prove condotte a questo scopo.

Pertanto è possibile ritenere che il materiale, nelle condizioni testate, sia idoneo a venire a contatto con gli alimenti simulati dai liquidi di cessione per i quali sia prevista la prova di migrazione globale che specifica, eventualmente condotte, hanno dato esito conforme. Si sottolinea che l'idoneità alimentare è da considerarsi valida purché gli elastomeri e gli additivi impiegati siano ammessi dalla legislazione vigente, gli eventuali limiti di migrazione globale e specifica siano rispettati e siano ottemperati i requisiti stabiliti dai Regolamenti CE 1935/2004 e CE 2023/2006.

**Responsabile prove chimiche**

Unità Operative 01,02

**Dott. Italo Commissati**Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 221**Direttore laboratorio****Dott. Tiziano Conte**Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso  
Iscrizione n. 148

- Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - LoD: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. - LoQ: limite di quantificazione; "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a LoD; "tracce (x)": indica un valore compreso tra LoD e LoQ, tale valore è puramente indicativo; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.