

RAPPORTO DI PROVA 19/000361237
TEST REPORT N. 19/000361237

data di emissione /date of issue 11/09/2019

Codice intestatario
Customer ID 0059182

Spett.le/Messrs
CARTIERA DEL CHIESE SPA
VIA TITO SPERI, 61
25018 MONTICHIARI (BS)
IT

Dati campione
Sample information

Numero di accettazione
Acceptance number 19.523493.0001

Consegnato da
Delivered by Mail Boxes Etc. il 24/07/2019 / Mail Boxes Etc. on 24/07/2019

Data ricevimento
Receiving Date 24/07/2019

Proveniente da
Place of origin CARTIERA DEL CHIESE SPA VIA TITO SPERI, 61 25018 MONTICHIARI (BS) IT

Descrizione campione
Sample Description BROWN KRAFT KAL/KALE - CARTA

Dati campionamento
Sampling information

Campionato da
Sampled by Cliente / Customer

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore/ Incertezza Value/ Uncertainty	U.M. Unit of measure	Valori di riferimento Reference values	Riferimenti References	LoQ LoQ	LoD LoD	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Rig a Ro w
PREPARATIVA MIGRAZIONE PIOMBO / PREPARATIVE PROCEDURE FOR LEAD MIGRATION								02	1
Met.: DM 18/06/1979 GU N° 180 DEL 03/07/1979									
MIGRAZIONE DI PIOMBO / LEAD MIGRATION	< LoQ / < LoQ	µg/dm ²	<=3	DM21/03/73(a)	0,50		02/08/2019- -06/08/2019	02	2 *
Met.: MP 1663 rev 4 2014									
SUL CAMPIONE TAL QUALE / ON SAMPLE AS IT IS									3
SOLIDITA' COLORANTI IN ACQUA DISTILLATA PER 24 ORE A 23°C / COLOUR FASTNESS IN DISTILLED WATER FOR 24 HOURS AT 23°C	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	4 *
Met.: UNI EN 646 A 2019									
SOLIDITA' COLORANTI IN ACIDO ACETICO PER 24 ORE A 23°C / COLOUR FASTNESS IN ACETIC ACID FOR 24 HOURS AT 23°C	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	5 *
Met.: UNI EN 646 A 2019									
SOLIDITA' COLORANTI IN SOLUZIONE ALCALINA DI SALI PER 24 ORE A 23°C / COLOUR FASTNESS IN ALKALINE SALT SOLUTION FOR 24 HOURS AT 23°C	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	6 *
Met.: UNI EN 646 A 2019									
SOLIDITA' COLORANTI IN OLIO DI OLIVA PER 24 ORE A 23°C / COLOUR FASTNESS IN OLIVE OIL FOR 24 HOURS AT 23°C	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	7 *
Met.: UNI EN 646 A 2019									
SOSTANZE AUSILIARIE TOTALI / TOTAL AUXILIARY SUBSTANCES	3,65±0,32	g/100g (dry matter)	<=15	DM_210373_EN	0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	8 *
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
UMIDITA' / MOISTURE	7,1±0,4	g/100 g			0,10		29/07/2019- -05/08/2019	02	9
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
SOSTANZE DI CARICA / ASHES	3,391±0,099	g/100g (dry matter)	<=10	DM_210373_EN	0,11		29/07/2019- -07/08/2019	02	10
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
SOSTANZE INSOLUBILI IN ACQUA E SOLVENTE (SOSTANZE AZOTATE) / SUBSTANCES INSOLUBLE IN WATER AND SOLVENT (NITROGEN SUBSTANCES)	0,282±0,077	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	11 *
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
SOSTANZE SOLUBILI IN ACQUA / SOLUBLE SUBSTANCES IN WATER	1,45±0,21	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	12
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
SOSTANZE SOLUBILI IN MISCELA SOLVENTE ETANOLO-BENZENE (1:2) / SUBSTANCES SOLUBLE IN A MIXTURE (1:2) OF ETHANOL- BENZENE SOLVENT	0,624±0,082	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	13
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
AMIDI TOTALI / TOTAL STARCHES	1,40±0,17	g/100g (dry matter)			0,22		29/07/2019- -16/08/2019	02	14
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
COLOFONIA E DERIVATI TOTALI / COLOPHONY AND TOTAL DERIVATIVES	0,291±0,074	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	15 *
Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6									
SOLIDITA' IMBIANCANTI IN ACQUA PER 24 ORE A 23°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN WATER FOR 24 HOURS AT 23°C	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	16 *
Met.: UNI EN 648 A 2019									
SOLIDITA' IMBIANCANTI IN ACIDO ACETICO	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019-	02	17 *

**RISULTATI ANALITICI
ANALYTICAL RESULTS**

	Valore/ Incertezza Value/ Uncertainty	U.M. Unit of measure	Valori di riferimento Reference values	Riferimenti References	LoQ LoQ	LoD LoD	Data inizio fine analisi Start/end date of analysis	Unità op. Op. units	Rig a Ro w
PER 24 ORE A 23°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN ACETIC ACID FOR 24 HOURS AT 23°C Met.: UNI EN 648 A 2019							-07/08/2019		
SOLIDITA' IMBIANCANTI IN OLIO DI OLIVA PER 24 ORE A 23°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN OLIVE OIL FOR 24 HOURS AT 23°C Met.: UNI EN 648 A 2019	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	18 *
SOLIDITA' IMBIANCANTI IN SOLUZIONE ALCALINA DI SALI PER 24 ORE A 23°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN ALKALINE SALT SOLUTION FOR 24 HOURS AT 23°C Met.: UNI EN 648 A 2019	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -07/08/2019	02	19 *
SOLIDITA' DEGLI IMBIANCANTI IN OLIO DI OLIVA PER 30 MINUTI A 120°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN OLIVE OIL FOR 30 MINUTES AT 120°C Met.: UNI EN 648 D 2019	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -06/08/2019	02	20 *
SOLIDITA' DEGLI IMBIANCANTI IN ACQUA PER 30 MINUTI A 90°C / MIGRATION OF OPTICAL BRIGHTENERS IN WATER FOR 30 MINUTES AT 90°C Met.: UNI EN 648 D 2019	5 / 5		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -06/08/2019	02	21 *
SOLIDITA' COLORANTI IN OLIO DI OLIVA PER 30 MINUTI A 120°C / COLOUR FASTNESS IN OLIVE OIL FOR 30 MINUTES AT 120°C Met.: UNI EN 646 D 2019	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -06/08/2019	02	22 *
SOLIDITA' COLORANTI IN ACQUA PER 30 MINUTI A 90°C / COLOUR FASTNESS IN WATER FOR 30 MINUTES AT 90°C Met.: UNI EN 646 D 2019	5 = ottima / 5= optimal		5	DM21/03/73(a)			29/07/2019- -06/08/2019	02	23 *
SOSTANZE AUSILIARIE SOLUBILI E PARZIALMENTE SOLUBILI IN SOLVENTE / SOLVENT SOLUBLE AND PARTIALLY SOLUBLE AUXILIARY SUBSTANCES Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6	0,65±0,14	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	24 *
SOSTANZE AUSILIARIE SOLUBILI E PARZIALMENTE SOLUBILI IN ACQUA / WATER SOLUBLE AND PARTIALLY SOLUBLE AUXILIARY SUBSTANCES Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6	2,72±0,28	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	25 *
AMIDI PARZIALMENTE SOLUBILI IN ACQUA / WATER PARTIALLY SOLUBLE STARCH Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6	0,133±0,073	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	26 *
COLOFONIA PARZIALMENTE SOLUBILE IN SOLVENTE / COLOPHONY PARTIALLY SOLUBLE IN SOLVENT Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6	0,269±0,086	g/100g (dry matter)			0,11		29/07/2019- -16/08/2019	02	27 *
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI / TOTAL POLYCHLOROBIPHENYL Met.: DM 18/06/1979 GU N° 180 DEL 03/07/1979	< LoQ / < LoQ	mg/kg	<=2	DM21/03/73(b)	0,10		26/07/2019- -06/08/2019	02	28 *
MATERIE FIBROSE / FIBROUS SUBSTANCES Met.: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6	92,96±0,34	g/100g (dry matter)	>=75	DM_210373_EN	1,1		29/07/2019- -16/08/2019	02	29 *

Modello /Template 718/SQ rev. 7

Page 3 of 5

o firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i Report digitally signed in accordance with Legislative Decree No.82 of March, the 7th, 2005

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

The results contained in this Test Report refer only to the analyzed sample. The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of Chelab laboratory.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Unità Operative /Operative units

Unità \Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni aggiuntive /Additional information

Riga \Row (2), (4-7), (16-23) - Riferimento/Reference: DM21/03/73(a) = DM 21/03/73 - SO GU n° 104 20/04/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - All IV sez VI Controllo analitico della composizione delle carte e dei cartoni. Tale riferimento è stato adottato secondo quanto stabilito dall'art. 6 del Reg CE 1935/2004. / DM 21 March 1973 - SO GU n° 104 of 20 April 1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - All IV sez VI - Analytical control of composition of paper and paperboard. This provision has been adopted as indicated in the EC Regulation 1935/2004 - art. 6.

Riga \Row (8), (10), (29) - Riferimento/Reference: DM_210373_EN = DM 21/03/1973 - SO GU n° 104 20/04/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - Capo IV - Oggetti di carta e cartone - art. 27. Tale riferimento è stato adottato secondo quanto stabilito dall'art. 6 del Reg CE 1935/2004. / DM 21 March 1973 - SO GU n° 104 of 20 April 1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - Capo IV - Objects in paper and paperboard - art. 27. This provision has been adopted as indicated in the EC Regulation 1935/2004 - art. 6.

Riga \Row (8-15), (24-27), (29) - Metodo/Method: DM 21/03/73 SO GU n°104 20/04/73 All IV Sez 6 = DM 21/03/1973 SO GU N° 104 20/04/1973 ALL IV Sez 6 / DM 21/03/1973 SO GU N° 104 20/04/1973 ALL IV Sez 6

Riga \Row (28) - Riferimento/Reference: DM21/03/73(b) = DM 21/03/73 - SO GU n° 104 20/04/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - All IV sez II Determinazione della migrazione specifica. Tale riferimento è stato adottato secondo quanto stabilito dall'art. 6 del Reg CE 1935/2004. / DM 21/03/73 - SO GU n° 104 20/04/1973 Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale - All IV sez II Determinazione della migrazione specifica. Tale riferimento è stato adottato secondo quanto stabilito dall'art. 6 del Reg CE 1935/2004.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche Compliance / non-compliance with the requirements and specifications

Riga (2,4,5,6,7,8,10,16,17,18,19,20,21,22,23,28,29): gli esiti analitici rilevati risultano CONFORMI ai riferimenti indicati applicabili al materiale/oggetto in carta o cartone destinato al contatto con TUTTI GLI ALIMENTI.

Si sottolinea che l'idoneità del campione può considerarsi valida purché le materie fibrose, le sostanze di carica, le sostanze ausiliarie ed i coadiuvanti tecnologici impiegati in produzione siano conformi ai requisiti stabiliti dal DM 21/03/73 e siano ottemperati i requisiti sanciti dai Regolamenti 1935/2004/CE e 1895/2005/CE.

Row (2,4,5,6,7,8,10,16,17,18,19,20,21,22,23,28,29): the analytical results are IN ACCORDANCE with the indicated references applicable to paper or paperboard materials intended to come in contact with ALL FOODSTUFF. The suitability of the sample can be considered as effective provided that the fibrous materials, the charged substances, the auxiliary substances and the technological adjuvants used during the production process are accordance with the requisites established by the Ministerial Decree 21/03/73 and with the requisites established by the 1935/2004/EC and 1895/2005/EC Regulations.

Information provided by the client

Campionato da \ Sampled by: Cliente

Luogo Prelievo \ Pick Address: CARTIERA DEL CHIESE SPA VIA TITO SPERI, 61 25018 MONTICHIARI (BS) IT

Descrizione \ Description: BROWN KRAFT KAL/KALE - CARTA

Chemical responsible
Dott.ssa Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 18131956 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Chemical responsible
Dott. Enrico Nieddu
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A339
Num. certificato 18131992 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Laboratory manager
Dott. Sylvain Dahiot
Num. certificato 20313030 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - 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.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - 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 giudizi di conformità/non conformità 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.

- The line marked by a star (*) is not accredited by Accredia, member of MLA. - If not otherwise specified, the uncertainty is extended and has been calculated with a coverage factor $k=2$ corresponding to a probability interval of about 95%. - LoD is the detection limit and identifies a confidence interval of zero with a probability interval of about 99%. - LoQ is the limit of quantification. "n.d" is not detected and indicates a value inferior to the LoD. "traces (X)" means a value between LoD and LoQ, this value is indicative. "<x" or ">x" indicate inferior or superior to the measurement field of the test. - If not differently specified, the sums are calculated by lower bound criteria (L.B.). - In case of alteration of the sample the laboratory declines any responsibility on the results that can be influenced by the deviation in case the customer asks for the execution of the test anyway. - If the sampling is not carried out by the laboratory staff, the results obtained are considered referring to the sample as received and the laboratory declines its responsibility for the results calculated considering the sampling data provided by the Customer. The name and contact information of the Customer are always provided by the Customer. - If there is a specification (customer specifications, law limits) which has been compared to the analytical results, the values shown in bold indicate a result which is out of the specification. - If not differently specified the judgments of compliance /non-compliance eventually reported are referred to analysed parameters and are based on the comparison of the value with the reference values without considering the confidence interval of measure.