



Reporto di Prova N. 19-000119 / 19-RP00513

Test Report N.

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE : 09/01/2019
Date of receipt of the test

DATA ESECUZIONE PROVA : Dal 14/01/2019 al 31/01/2019
Date of performances of the test

DATA RAPPORTO DI PROVA : 31/01/2019
Date of test report

CAMPIONAMENTO : COLOMBIN & FIGLIO SPA
Sampling
Dati dichiarati dal cliente -

CAMPIONE DI : TAPPI ST4-TRILOGY-TECHNO4-ART4 (stessa ricetta di produzione)
Sample of

CLIENTE : COLOMBIN & FIGLIO SPA
Customer
VIA DEI COSULICH 1
34147 TRIESTE TS

RISULTATI DELLE PROVE

TESTING RESULTS

Prova Test	Unità di Misura Measurement units	Risultato Results	Incertezza di Misura Measurement uncertainty	Metodo di prova Test Method
4-Terbutil Cicloesano-Iso Cis-Trans <i>4-Terbutyl Cyclohexanol</i> N° CAS: 98-52-2	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS)-Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
Acido Acetico <i>Acetic acid</i> N° CAS: 80-62-6	mg/l	< 0.2		MIP MA-188 (2017) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,2mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
Acrilonitrile <i>Acrylonitrile</i> N° CAS: 107-13-1	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = NR = 0,01mg/l prodotto alimentare
Ammine aromatiche primarie <i>primary aromatic amines</i> Espressi in Anilina	mg/l	< 0.001		L.00.00-6 del 1995 Aggiornamento 2002 (BGVV-35/LFGB-64) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = 0,01mg/l prodotto alimentare
1,3-Butadiene <i>1,3-Butadiene</i> N° CAS: 106-99-0	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
Cicloesano <i>Cyclohexane</i> N° CAS: 110-82-7	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS)-Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,0005mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
Metil metacrilato <i>Methyl Methacrylate</i> N° CAS: 80-62-6	mg/l	< 0.0005		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (SPME-GC/MS) - Rilevabilità' (LOD)= 0,0005mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=6 mg/l prodotto alimentare come Ac metacrilico (Reg10/2011/UE)
Polidimetilsilossano <i>Polydimethylsiloxane</i> N° CAS: 63148-62-9	mg/l	< 0.001		MIP MA-186 (2013) Em.4 Mod.0 (Estrazione Liquido-liquido - GC/MS) - Rilevabilità' - Detection limit (LOD)= 0,001mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=60 mg/l prodotto alimentare
Sodio Bisolfito <i>Sodium bisulfite</i> N° CAS: 7631-90-5	mg/l	< 0.05		MIP MA-187 (2013) Em.4 Mod.0 (Titolazione potenziometrica) - Rilevabilità' - Detection limit (LOD)= 0,05mg/l Limite migrazione specifica (LMS) = 60 mg/l prodotto alimentare
2,4-Diammino toluene (2,4-DAT) <i>2,4-Toluenediamine</i> CAS N. 95-80-7	mg/l	< 0.001		MIP MA-249 (2015) Em.4 Mod.0 (HPLC) - Rilevabilità' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE

Il presente Reporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

This Test Report refers only to the sample under test.

E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, dei dati contenuti nel presente Reporto di Prova

Every reproduction, also partial, of the Test Report date is forbidden





Rapporto di Prova N. 19-000119 / 19-RP00513

Test Report N.

2,6-Diammino toluene (2,6-DAT) 2,6-Toluenediamine CAS N.823-40-5	mg/l	< 0.001	MIP MA-249 (2015) Em.4 Mod.0 (HPLC) - Rilevabilita' - Limit of detection (LOD)= 0,001mg/l Non presente (Not present) in Reg 10/2011/UE
Di-n-Butilftalato (DBP) Dibutyl phthalate CAS 84-74-2	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS - Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 0,30 mg/Kg
Benzil Butilftalato (BBP) Benzyl butyl phthalate CAS 85-68-7	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 30 mg/Kg
Diottil adipato (DOA) Diocetyl adipate CAS 103-23-1	mg/Kg	< 0.02	OIV-MA-AS323-10 R2013- GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,02mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 18 mg/Kg
Di-2-etilftalato (DEHP) Bis-(2-ethylhexyl) phthalate CAS 117-81-7	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS - Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 1,5 mg/Kg
Di-n-Ottilftalato (DNOP) Di-n-Octyl phthalate CAS 117-84-0	mg/Kg	< 0.008	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,008mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 60 mg/Kg
Di-'isononil' ftalati (Isomeri)-(DINP) Diisononyl phthalate (Isomer) CAS 28553-12-0	mg/Kg	< 0.05	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,05mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 9 mg/Kg
Di-'isodecil ftalati (Isomeri)-(DIDP) Diisodecyl phthalate (Isomer) CAS 26761-40-0	mg/Kg	< 0.05	OIV-MA-AS323-10 R2013 - GC/MS Limite di quantificazione - Limit of Quantification (LOQ) = 0,05mg/Kg Limite di migrazione specifica - Limit specific migration (LMS) = 9 mg/Kg
2,4-Toluene diisocianato (2,4-TDI) 2,4-Toluene diisocyanate CAS N. 584-84-9	mg/l	< 0.001	MIP MA-248 (2015) Em.4 Mod.0 - Rilevabilita' (LOD)= 0,001 mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=1mg/l prodotto alimentare come isocianato (NCO) (Reg10/2011/UE)
2,6-Toluene diisocianato (2,6-TDI) 2,6-Toluene diisocyanate CAS N. 91-08-7	mg/l	< 0.001	MIP MA-248 (2015) Em.4 Mod.0 - Rilevabilita' (LOD)= 0,001 mg/l Limite migrazione specifica (LMS)=1mg/l prodotto alimentare come isocianato (NCO) (Reg10/2011/UE)

CONDIZIONI DI CONTATTO:

AMMINE AROMATICHE PRIMARIE (PAA): immersione totale in acido acetico 3%p/v per 10 giorni a 60°C (140°F)

TDI e DAT: immersione totale in acido acetico 3%p/v per 10 giorni a 60°C (140°F)

ALTRI TEST: immersione totale in soluzione idroalcolica 20%vol per 10 giorni a 60°C (140°F)

ESPRESSIONE DEI RISULTATI:

I risultati (in mg/l) si intendono nelle reali condizioni di utilizzo del tappo (superficie di contatto: area della base + 4 mm altezza del corpo)

TEST CONDITIONS:

PRIMARY AROMATIC AMINES (PAA): total immersion in acetic acid 3%p/v for 10 days at 60°C (140°F)

TDI e DAT: total immersion in acetic acid 3%p/v for 10 days at 60°C (140°F)

OTHER TESTS: total immersion in hydroalcoholic solution 20%vol for 10 days at 60°C (140°F)

RESULTS:

Results (mg/l) means in real conditions of use of the cap (contact surface: base + 4 mm height of the body)

L'Analista
The Analyst
[Signature]



Il Direttore del laboratorio
Laboratory Director
(En. Paola Manera)

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

This Test Report refers only to the sample under test.

E' vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, dei dati contenuti nel presente Rapporto di Prova

Every reproduction, also partial, of the Test Report date is forbidden