

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit
Piombo in un estratto acquoso Lead in an aqueous extract UNI EN 645:1994 + UNI EN 12498:2005	mg/kg	< 0,03	3
Solidità alla luce in acqua distillata 10 min Light fastness (distilled water 10min) UNI EN 648:2007		5	= 5
Solidità alla luce in acido acetico 3% 10 min Light fastness (acetic acid 3% 10min) UNI EN 648:2007		5	= 5
Solidità alla luce in simulante saliva 10 min Light fastness (saliva 10min) UNI EN 648:2007		5	= 5
Solidità alla luce in olio di oliva 10 min Light fastness (olive oil 10min) UNI EN 648:2007		5	= 5
Solidità colore in acido acetico 3% 10 min Colour fastness (acetic acid 3% 10 min) UNI EN 646:2006		5	= 5
Solidità colore in acqua distillata 10 min Colour fastness (distilled water 10 min) UNI EN 646:2006		5	= 5
Solidità colore in simulante saliva 10 min Colour fastness (saliva simulant 10 min) UNI EN 646:2006		5	= 5
Solidità colore in olio di oliva 10 min Colour fastness (olive oil 10 min) UNI EN 646:2006		5	= 5
Contenuto di Diisopropilnaftalene (DIPN) mediante estrazione con solvente Di-isopropylnaphtalene (DIPN) by solvent extraction UNI EN 14719:2005	mg/kg s.s.	< 0,6	
1,3-dicloro-2-propanolo Dichloropropanol Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach 64 LFGB B 80.56-2	* µg/l	< 2	2
3-monocloro-1,2-propandiolo Monochloropropanediol Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach 64 LFGB B 80.56-2	* µg/l	3,4	12
Trasferimento di costituenti antimicrobici Antimicrobial constituents transfer UNI EN 1104:2005 Non trasferimento dei costituenti antimicrobici - No transfer of antimicrobial constituents		assenza - absence	assenza - absence
Simulanti acquosi da migrazione su materiali ed articoli in contatto con alimenti - Ammine aromatiche primarie Aqueous food simulant by migration of materials and objects in contact with foodstuffs - Primary aromatic amines			
Modalità di migrazione Type of migration test		UNI EN 645:1994	
4,4'-metilene-bis(2-cloroanilina) (CAS 101-14-4) 4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline) CAS 101-14-4 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	0,002

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit
4,4'-diamminodifenilmetano (CAS 101-77-9) 4,4'-diaminodiphenylmethane CAS 101-77-9 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
4,4'-ossidianilina (CAS 101-80-4) 4,4'-oxydianiline CAS 101-80-4 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
3,3'-dimetossibenzidina (CAS 119-90-4) 3,3'-dimethoxybenzidine CAS 119-90-4 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	0,002
3,3'-dimetilbenzidina (CAS 119-93-7) 3,3'-dimethylbenzidine CAS 119-93-7 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
4,4'-thiodinanilina (CAS 139-65-1) 4,4'-thiodianiline CAS 139-65-1 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	0,002
4-aminoazobenzene (CAS 60-09-3) 4-aminoazobenzene CAS 60-09-3 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
2,4-diamminoanisolo (CAS 615-05-4) 2,4-diaminoanisole CAS 615-05-4 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
3,3'-dimetil-4,4'-diamminodifenilmetano (CAS 838-88-0) 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane CAS 838-88-0 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
2-naftilamina (CAS 91-59-8) 2-naphthylamine CAS 91-59-8 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
3,3'-diclorobenzidina (CAS 91-94-1) 3,3'-dichlorobenzidine CAS 91-94-1 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
Benzidina (CAS 92-87-5) Benzidine CAS 92-87-5 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	0,002
2,4-toluenediammina (CAS 95-80-7) 2,4-toluenediamine CAS 95-80-7 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	0,002

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit
o-aminoazotoluene (CAS 97-56-3) o-aminoazotoluene CAS 97-56-3 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,001	0,002
2-ammino-4-nitrotoluene (CAS 99-55-8) 2-amino-4-nitrotoluene CAS 99-55-8 MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,002	
4-Aminobifenile (CAS 92-67-1) 4-Aminobiphenyl CAS 92-67-1 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
Anilina (CAS 62-53-3) Aniline CAS 62-53-3 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	
o-anisidina (CAS 90-04-0) o-anisidine CAS 90-04-0 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
4-cloro-anilina (CAS 106-47-8) 4-chloro-aniline CAS 106-47-8 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
4-cloro-o-toluidina (CAS 95-69-2) 4-chloro-o-toluidine CAS 95-69-2 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
2,4-dimetilanilina (CAS 95-68-1) 2,4-dimethylaniline CAS 95-68-1 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	
2,6-dimetilanilina (CAS 87-62-7) 2,6-dimethylaniline CAS 87-62-7 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	
2-metossi-5-metilaniilina (CAS 120-71-8) 2-methoxy-5-methylaniline CAS 120-71-8 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
o-toluidina (CAS 95-53-4) o-toluidine CAS 95-53-4 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
2,4,5-trimetilanilina (CAS 137-17-7) 2,4,5-trimethylaniline CAS 137-17-7 MIES001/14 Rev.3 2015	mg/kg/food	< 0,001	0,002
Somma ammine aromatiche primarie Primary aromatic amines MIES001/14 Rev.3 2015	* mg/kg/food	< 0,01	Not Detectable

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED TEST REPORT

Page 4 / 7

REV.2 - 01/01/2016

Sede Legale
Registered Office
Via Bronzino, 9
20133 Milano - Italia
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.v.
www.ecolstudio.com



Sede Operativa - Amministrativa
Headquarter
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca - Italia
Tel. + 39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300
info@ecolstudio.com

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit
Ammine Aromatiche derivate da Azocoloranti - Annex XVII of Reg. (EC) n. 1907/2006, precedentemente indicata come Dir. 2002/61/CE Aromatic Amines derived from Azocolorants - Annex XVII of Reg. (EC) n. 1907/2006 formerly known as Dir. 2002/61/CE			
4-aminobifenile 4-aminobiphenyl CAS 92-67-1 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
Benzidina Benzidine CAS 92-87-5 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4-cloro-o-toluidina 4-chloro-o-toluidine CAS 95-69-2 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
2-naftilammina 2-naphthylamine CAS 91-59-8 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
o-amminoazotoluene o-aminoazotoluene CAS 97-56-3 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
5-nitro-o-toluidina 5-nitro-o-toluidine CAS 99-55-8 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4-cloroanilina 4-chlorodianiline CAS 106-47-8 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
2,4-diamminoanisolo 2,4-diaminoanisole CAS 615-05-4 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4,4-diamminodifenilmetano 4,4'-diaminodiphenylmethane CAS 101-77-9 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
3,3'-diclorobenzidina 3,3'-dichlorobenzidine CAS 91-94-1 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
3,3-dimetossibenzidina 3,3'-dimethoxybenzidine CAS 119-90-4 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
3,3'-dimetilbenzidina 3,3'-dimethylbenzidine CAS 119-93-7 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30

RAPPORTO DI PROVA FIRMATO DIGITALMENTE / DIGITALLY SIGNED TEST REPORT

Page 5 / 7

REV.2 - 01/01/2016

Sede Legale
Registered Office
Via Bronzino, 9
20133 Milano - Italia
Cap. Soc. € 1.000.000,00 I.v.
www.ecolstudio.com



Sede Operativa - Amministrativa
Headquarter
Via dei Bichi, 293
55100 Lucca - Italia
Tel. + 39 0583 400.11 Fax +39 0583 400.300
info@ecolstudio.com

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite Limit
4,4'-metilenedi-o-toluidina 4,4'-methylenedi-o-toluidine CAS 838-88-0 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
p-cresidina p-cresidine CAS 120-71-8 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4,4-metilen-bis-(2-cloroanilina) 4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline) CAS 101-14-4 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4,4-ossidianilina 4,4'-oxydianiline CAS 101-80-4 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4,4-tiodianilina 4,4'-thiodianiline CAS 139-65-1 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
o-toluidina o-toluidine CAS 95-53-4 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
2,4-toluendiammina 2,4-toluyendiamine CAS 95-80-7 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
2,4,5-trimetilanilina 2,4,5-trimethylaniline CAS 137-17-7 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
o-anisidina o-anisidine CAS 90-04-0 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30
4-amminoazobenzene 4-aminoazobenzene CAS 60-09-3 UNI EN 14362-1:2012	mg/kg	< 5	30

Segue / Follows

Rapporto di Prova n° / Test Report n° 16LA22881 - Annulla e sostituisce il / Amends the Test Report 16LA02482/03

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.
This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Quando il risultato è espresso come 'inferiore a (<)' il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.
When the result is indicated as 'lower than (<)' the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA. ★
Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O ALLE SPECIFICHE / DECLARATION OF CONFORMITY TO REQUIREMENTS AND/OR SPECIFICATIONS

- Visto il Regolamento del Parlamento Europeo del 27/10/2004, n° 1935 inerente ai materiali e gli oggetti destinati a entrare in contatto con gli alimenti

- Vista la XXXVI raccomandazione tedesca "Papiere, Kartons und Pappen für den lebensmittelkontakt (BfR)" aggiornata al 01/07/2015

SI DICHIARA CHE:

Il campione di carta sottoposto ad analisi, per i parametri ricercati, ha i requisiti previsti per materiali e prodotti, in carta e cartone, destinati al contatto con alimenti secchi, umidi e grassi.

""VERIFICATION OF COMPLIANCE ""

- According to European Regulation 1935/2004 , hygienic issue of packaging, containers and utensils intended to come into contact with foodstuffs
- According to the XXXVI Recommendation of German BfR, "Papiere, Kartons und Pappen für den lebensmittelkontakt (BfR)" as of 01/07/2015

We Hereby declare that:

According to the tested analytes, the analysed paper sample meets the requisites provided for paper and paperboard material and products, intended to come into contact with dry, moist and fatty foodstuffs

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Andrea Stocchi

Ordine dei Chimici della Toscana - N° 1972