

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

SP-Berner Plastic Group
Camino la Lloma, 35
46960 - Aldaya - Valencia

San Ginés, Murcia 25-noviembre-2013

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11913/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Diaminotoluene (95-80-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Dimethylaniline (95-68-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,6-Dimethylaniline (87-62-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Aminonaphthalene (91-59-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Anisidine (90-04-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Methoxy-5-methylaniline (120-71-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dichlorobenzidine(91-94-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Benzidine (92-87-5) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenyl methane (838-88-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) (101-14-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Thiodianiline (139-65-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11913/13 S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20 Fecha inicio: 20-noviembre-2013 Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * [Continuación] Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

4-Amino-2',3-dimethylazobenzene (97-56-3) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminobiphenyl (92-67-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminophenylether (101-80-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloro-2-methylaniline (95-69-2) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloroaniline (106-47-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Methoxy-1,3-phenyldiamine (615-05-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
Bis-(4-aminophenyl)-methane (101-77-9) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
o-Toluidine (95-53-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Observaciones: ácido acético 3% Técnica analítica: HPLC/QQQ

- Metales * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013

Bario *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cadmio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cinc *	0.08 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobalto *	<0,01 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobre *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cromo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Hierro *	0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140

Las incertidumbres de cada uno de los ensayos están calculadas por el laboratorio y a disposición del cliente que las solicite.
Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo, no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este Laboratorio.
LC: Límite Cuantificación

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11913/13 S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20 Fecha inicio: 20-noviembre-2013 Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

		Técnica analítica: ICP/MS
Litio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Manganeso *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Mercurio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Plomo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: ácido acético 3% Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
- Migración específica * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013		
Titanio *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: ácido acético 3% Técnica analítica: ICP/MS
- Migración global de sustancias no volátiles Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013		
.Duración del ensayo:	6 horas	
.Simulante:	Ác. acético 3% (v/v)	
.Temperatura de ensayo:	40°±1°C	
Migración global de sustancias no volátiles (valor medio)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría
Migración global de sustancias no volátiles (muestra1)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11913/13 S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20 Fecha inicio: 20-noviembre-2013 Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Migración global de sustancias no volátiles [Continuación] Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra2)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra3)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Observaciones: Métodos de análisis basados en la norma UNE-EN 1186-3:2002

Condiciones de ensayo: Líquido simulante: Ác. acético 3% (v/v) Temperatura de ensayo: 40 °C. Duración del ensayo: 6 hr.

A la vista de los resultados, los análisis realizados cumplen con los criterios establecidos en el REGLAMENTO (UE) No 10/2011

Dtor. Técnico: José Luis Pineda



Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

SP-Berner Plastic Group
Camino la Lloma, 35
46960 - Aldaya - Valencia

San Ginés, Murcia 25-noviembre-2013

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11914/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Diaminotoluene (95-80-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Dimethylaniline (95-68-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,6-Dimethylaniline (87-62-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Aminonaphthalene (91-59-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Anisidine (90-04-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Methoxy-5-methylaniline (120-71-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dichlorobenzidine(91-94-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Benzidine (92-87-5) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenyl methane (838-88-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) (101-14-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Thiodianiline (139-65-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11914/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * [Continuación]

Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

4-Amino-2',3-dimethylazobenzene (97-56-3) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminobiphenyl (92-67-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminophenylether (101-80-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloro-2-methylaniline (95-69-2) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloroaniline (106-47-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Methoxy-1,3-phenyldiamine (615-05-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
Bis-(4-aminophenyl)-methane (101-77-9) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
o-Toluidine (95-53-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Observaciones: etanol 95% Técnica analítica: HPLC/QQQ

- Metales *

Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013

Bario *	<0,01 mg/Kg LC: 0,01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cadmio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cinc *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobalto *	<0,01 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobre *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cromo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Hierro *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140

Las incertidumbres de cada uno de los ensayos están calculadas por el laboratorio y a disposición del cliente que las solicite.
Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo, no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este Laboratorio.
LC: Límite Cuantificación

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11914/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

		Técnica analítica: ICP/MS
Litio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Manganeso *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Mercurio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Plomo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: etanol 95% Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
- Migración específica * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013		
Titanio *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: etanol 95% Técnica analítica: ICP/MS
- Migración global de sustancias no volátiles Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013		
.Duración del ensayo:	6 horas	
.Simulante:	Etanol 95%	
.Temperatura de ensayo:	40°±1°C	
Migración global de sustancias no volátiles (valor medio)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría
Migración global de sustancias no volátiles (muestra1)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11914/13 S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:20 Fecha inicio: 20-noviembre-2013 Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Migración global de sustancias no volátiles [Continuación] Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra2)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra3)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Observaciones: Métodos de análisis basados en la norma UNE-EN 1186-3:2002

Condiciones de ensayo: Líquido simulante: Etanol 95%. Temperatura de ensayo: 40 °C. Duración del ensayo: 6 hr.

A la vista de los resultados, los análisis realizados cumplen con los criterios establecidos en el REGLAMENTO (UE) No 10/2011

Dtor. Técnico: José Luis Pineda



Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

SP-Berner Plastic Group
Camino la Lloma, 35
46960 - Aldaya - Valencia

San Ginés, Murcia 25-noviembre-2013

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11912/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:18

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

RESULTADOS ANALÍTICOS:

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

2,4,5-Trimethylaniline (137-17-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Diaminotoluene (95-80-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,4-Dimethylaniline (95-68-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2,6-Dimethylaniline (87-62-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Aminonaphthalene (91-59-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Anisidine (90-04-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
2-Methoxy-5-methylaniline (120-71-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dichlorobenzidine(91-94-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethoxybenzidine (119-90-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
3,3'-Dimethylbenzidine (119-93-7) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Benzidine (92-87-5) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenyl methane (838-88-0) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) (101-14-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4,4'-Thiodianiline (139-65-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ

Las incertidumbres de cada uno de los ensayos están calculadas por el laboratorio y a disposición del cliente que las solicite.
Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo, no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este Laboratorio.
LC: Límite Cuantificación

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11912/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:18

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Aminas Aromáticas Primarias * [Continuación]

Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 22-noviembre-2013

4-Amino-2',3-dimethylazobenzene (97-56-3) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminobiphenyl (92-67-1) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Aminophenylether (101-80-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloro-2-methylaniline (95-69-2) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Chloroaniline (106-47-8) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
4-Methoxy-1,3-phenyldiamine (615-05-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
Bis-(4-aminophenyl)-methane (101-77-9) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Técnica analítica: HPLC/QQQ
o-Toluidine (95-53-4) *	<1.0 µg/kg LC: 1.0 µg/kg	Observaciones: etanol 10% Técnica analítica: HPLC/QQQ

- Metales *

Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013

Bario *	<0,01 mg/Kg LC: 0,01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cadmio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cinc *	0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobalto *	<0,01 mg/kg LC: 0,01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cobre *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Cromo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Hierro *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140

Las incertidumbres de cada uno de los ensayos están calculadas por el laboratorio y a disposición del cliente que las solicite.
Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo, no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este Laboratorio.
LC: Límite Cuantificación

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11912/13

S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:18

Fecha inicio: 20-noviembre-2013

Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

		Técnica analítica: ICP/MS
Litio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Manganeso *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Mercurio *	<0.01 mg/Kg LC: 0.01 mg/Kg	Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
Plomo *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: etanol 10% Método analítico: PNT/LQM/FYQ/140 Técnica analítica: ICP/MS
- Migración específica * Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 21-noviembre-2013		
Titanio *	<0.01 mg/kg LC: 0.01 mg/kg	Observaciones: etanol 10% Técnica analítica: ICP/MS
- Migración global de sustancias no volátiles Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013		
.Duración del ensayo:	6 horas	
.Simulante:	Etanol 10%	
.Temperatura de ensayo:	40°±1°C	
Migración global de sustancias no volátiles (valor medio)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría
Migración global de sustancias no volátiles (muestra1)	<1.0 mg/dm ² LC: 1.0 mg/dm ²	Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226 Técnica analítica: Gravimetría

Laboratorio Químico Microbiológico, S.A.

C/ Principal. Parcela, 21/1 - Polg. Ind. Oeste - 30169 SAN GINÉS (Murcia) ESPAÑA
Teléfono: +34 968 80 59 09 - Fax: +34 968 89 13 22 - email: lqm@lqmsa.com

Descripción muestra: Tres Capazos de 38 litros blanco

Recepción muestra: Muestra entregada mediante mensajería

N/Referencia: NV/MUR/11912/13 S/Referencia: Capazo de 38 litros blanco

Fecha recepción: 14-noviembre-2013 18:18 Fecha inicio: 20-noviembre-2013 Fecha finalización: 22-noviembre-2013

Nota: Los ensayos marcados con * no están amparados por la acreditación de ENAC.

- Migración global de sustancias no volátiles [Continuación] Inicio: 20-noviembre-2013 Final: 20-noviembre-2013

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra2)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Migración global de sustancias no volátiles <1.0 mg/dm² LC: 1.0 mg/dm²
(muestra3)

Método analítico: PNTe/LQM/FYQ/226
Técnica analítica: Gravimetría

Observaciones: Métodos de análisis basados en la norma UNE-EN 1186-3:2002

Condiciones de ensayo: Líquido simulante: Etanol 10%. Temperatura de ensayo: 40 °C. Duración del ensayo: 6 hr.

A la vista de los resultados, los análisis realizados cumplen con los criterios establecidos en el REGLAMENTO (UE) No 10/2011

Dtor. Técnico: José Luis Pineda

