



Oliver Rodés
DESDE 1902



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE ENSAYOS NORMA UNE 149101:2015*

ALKANATUR DROPS, S.L.U.

El Laboratorio Dr. Oliver Rodés, S.A., en base al ensayo nº 284 de Registros 296830, 296831, 296832 y 296928,

CERTIFICA

que el equipo de punto de uso no conectado a la red **Jarra Alkanatur de lote 9/20**, ha sido sometido a los ensayos y análisis exigidos por la Norma UNE 149101:2015 y el Real Decreto 140/2003 aplicable al agua de consumo humano, por lo que

El agua dispensada por el equipo CUMPLE con la Norma UNE 149101:2015

Jorge Oliver-Rodés • Director General
Barcelona, 18 de noviembre de 2021

Válido hasta 18/11/2024
Cód. 21102

(*) Nota: Equipo de acondicionamiento de agua en el interior de los edificios. Criterios básicos de aptitud de equipos y componentes utilizados en el tratamiento de agua de consumo humano en el interior de edificios. Enero 2015.

NOTAS

Notas específicas

--	Las especificaciones aplicadas (ver portada informe) no indica valor paramétrico para este parámetro. Cuando no se indica ninguna especificación, este símbolo aparece en todos los parámetros.
PI	Procedimiento Interno.
LC	Determinación realizada por laboratorio colaborador.
1	En red de distribución: Sin cambios anómalos con respecto a la salida de la estación de tratamiento. A la salida de la ETAP (tratamiento): El valor paramétrico es 100 ufc en 1 mL. (R.D. 140/2003)
2	Según la Norma ISO 8199, los recuentos comprendidos entre 1 y 3 ufc/volumen analizado suponen una detección de la presencia del organismo, y los recuentos comprendidos entre 4 y 9 ufc/volumen analizado son un número estimativo.
3	A la salida de ETAP y/o depósito: El valor paramétrico es 0.1 mg NO ₂ /L. En red de distribución: El valor paramétrico es 0.5 mg NO ₂ /L. (R.D. 140/2003)
4	El valor del parámetro se refiere a la concentración monomérica residual en el agua, calculada con arreglo a las características de la migración máxima del polímero correspondiente en contacto con el agua. (R.D. 1744/2003)
5	Los resultados pueden estar condicionados por el tiempo transcurrido entre la toma de muestra y la determinación.
6	Los valores paramétricos se refieren al nivel en la red de distribución. En el caso de la industria alimentaria, este parámetro no se contemplará en el agua de proceso. (R.D. 140/2003)
7	En caso de que la determinación de olor y/o sabor sea apreciable se realizará a 25°C y se calculará el índice de dilución hasta desaparición de olor y/o sabor.
8	Para la industria alimentaria, el valor mínimo se podrá reducir a 4.5 unidades de pH. (R.D. 140/2003)
9	La determinación organoléptica de sabor únicamente se realizará en aguas cloradas o de potabilidad bacteriológica previamente conocida.
10	A la salida de ETAP y/o depósito: El valor paramétrico es 1 UNF. En red de distribución: El valor paramétrico es 5 UNF. (R.D. 140/2003)
11	El agua en ningún momento podrá ser agresiva ni incrustante. El resultado de calcular el Índice de Langelier debería estar comprendido entre ± 0.5 . (R.D. 140/2003)

Notas generales

Si los valores numéricos indicados van acompañados con el signo "<" indican que el resultado obtenido no supera el límite inferior de cuantificación del método analítico correspondiente.

Si los valores numéricos indicados van acompañados con el signo ">" indican que el resultado obtenido supera el límite superior de cuantificación del método analítico correspondiente.

Se indica la incertidumbre de los ensayos físico-químicos cuando el resultado se encuentra dentro del rango de trabajo acreditado. La incertidumbre de los métodos de análisis microbiológico, incluidos en el alcance de la acreditación, está a disposición de los clientes.

El presente informe de resultados solamente da fe de la muestra analizada.

El Laboratorio no se hace responsable de los datos suministrados por el cliente.

En caso de muestras tomadas por los interesados:

El tipo de muestra, la referencia y la fecha de toma de muestra son datos suministrados por el cliente.

El presente informe de resultados solamente da fe de la muestra analizada tal y como la muestra llega al Laboratorio.

No está permitida la reproducción parcial de este informe sin autorización escrita del Laboratorio Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 17 de noviembre de 2021

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Sulfato PI PAFQ-51. Cromatografía iónica.		77.2 (±10%)	250	mg SO ₄ /L
Turbidez PI PAFQ-15. Nefelometría.	10	0.4 (±20%)	5	UNF
Índice de saturación (Langelier) PI PAFQ-48. Cálculo.	11	0.9	---	

OTRAS DETERMINACIONES NO INCLUIDAS EN EL RD 140/2003

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Carbonato PI PAFQ-46. Volumetría.		<1.2	---	mg CO ₃ /L
Alcalinidad (T.A.C.) PI PAFQ-46. Volumetría.		171 (±15%)	---	mg CaCO ₃ /L
Alcalinidad (T.A.) PI PAFQ-46. Volumetría.		<1.0	---	mg CaCO ₃ /L
Bicarbonato PI PAFQ-46. Volumetría.		208 (±15%)	---	mg HCO ₃ /L
Calcio PI PAFQ-97. ICP-MS		72.3 (±15%)	---	mg Ca/L
Dureza total PI PAFQ-09. Cálculo.		24.4 (±6%)	---	°F
Dureza total PI PAFQ-09. Cálculo.		244 (±6%)	---	mg CaCO ₃ /L
Magnesio PI PAFQ-97. ICP-MS		15.5 (±20%)	---	mg Mg/L
Temperatura Determinación : In Situ PI PAFQ-49. Termometría.		20 (±1)	---	°C

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
* Terbutryn PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Plomo PI PAFQ-97. ICP-MS		<1.0	10	µg Pb/L
Selenio PI PAFQ-97. ICP-MS		<2	10	µg Se/L
Trihalometanos				
Cloroformo (Triclorometano) PI PAFQ-39. GC-MS.		<5	---	µg/L
Bromoformo (Tribromometano) PI PAFQ-39. GC-MS.		2 (±30%)	---	µg/L
Dibromoclorometano PI PAFQ-39. GC-MS.		<1	---	µg/L
Bromodichlorometano PI PAFQ-39. GC-MS.		<1	---	µg/L
Total Trihalometanos PI PAFQ-39. Cálculo.		<8	100	µg/L
Tetracloroetano PI PAFQ-39. GC-MS.		<1	---	µg/L
Tricloroetano PI PAFQ-39. GC-MS.		<1	---	µg/L
Tetracloroetano + Tricloroetano PI PAFQ-39. Cálculo.		<2	10	µg/L

ANEXO I - PARTE B.2: PARÁMETROS QUÍMICOS QUE SE CONTROLAN SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Acrilamida LC LA A-BV-PE-0086 HPLC-MS-MS GC-ECD.	4	<0.05	0.10	µg/L
Epiclorhidrina LC LA A-BS-PE-0077 LLE-GC-MS (3Q) GC-MS.	4	<0.1	0.10	µg/L
Cloruro de vinilo LC LA A-BV-PE-0063 P&T-GC-MS(SIM).	4	<0.1	0.50	µg/L

ANEXO I - PARTE C: PARÁMETROS INDICADORES

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Aluminio PI PAFQ-97. ICP-MS		16 (±25%)	200	µg Al/L
Amonio PI PAFQ-19. Espectrofotometría UV-Vis.		<0.10	0.50	mg NH ₄ /L
Cloro residual total Determinación : En el Laboratorio PI PAFQ-40. Colorimetría.	5	<0.10	---	mg Cl ₂ /L
Cloro residual combinado Determinación : En el Laboratorio PI PAFQ-40. Colorimetría.	6 5	<0.10	2.0	mg Cl ₂ /L
Cloro residual libre Determinación : En el Laboratorio PI PAFQ-40. Colorimetría.	6 5	<0.10	1.0	mg Cl ₂ /L
Cloruro PI PAFQ-51. Cromatografía iónica.		133 (±15%)	250	mg Cl/L
Color PI A-C-PE-0028. Colorimetría.		<1	---	mg/L Pt/Co
Conductividad a 20°C PI PAFQ-04. Electrometría.		813 (±10%)	2500	µS/cm
Hierro PI PAFQ-97. ICP-MS		<10	200	µg Fe/L
Manganeso PI PAFQ-97. ICP-MS		2.9 (±20%)	50	µg Mn/L
* Olor Determinación : En el Laboratorio - Tipo de Olor : No se aprecia olor anómalo PI PAFQ-31. Organoléptico.	7	1	3	Índice de dilución
Oxidabilidad (KMnO ₄) UNE-EN ISO 8467 1995. Volumetría.		<0.5	5.0	mg O ₂ /L
pH Temperatura : 20 °C PI PAFQ-03. Electrometría.	8	8.3 (±0.17)	6.5 - 9.5	
* Sabor Determinación : En el Laboratorio - Tipo de sabor : No se determina PI PAFQ-31. Organoléptico.	7 9	--	3	Índice de dilución
Sodio PI PAFQ-97. ICP-MS		75.6 (±15%)	---	mg Na/L

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Plaguicidas organoclorados				
Aldrin PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.03	µg/L
alfa - HCH PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
beta - HCH PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
gamma - HCH (Lindane) PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
delta - HCH PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
4,4' - DDD PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
4,4' - DDE PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
4,4' - DDT PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Dieldrin PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	0.03	µg/L
Endosulfan I PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
Endosulfan II PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.02	0.10	µg/L
Endosulfan sulfate PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Endrin PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	0.10	µg/L
Heptachlor PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.03	µg/L
Heptachlor epoxide PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.03	µg/L
Methoxychlor PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* Chlorobenzilate PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* Chlorpyrifos PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* DCPA PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* Hexachlorobenzene PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* cis-Permethrin PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* trans - Permethrin PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* Trifluralin PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Plaguicidas organofosforados:				
Diazinon PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
* Disulfoton PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Ethoprop PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Fenthion PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
Methyl parathion PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Phorate PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Ronnel (Fenchlorfos) PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Tokuthion PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
* Trichloronate PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
Triazinas (herbicidas):				
Atrazine PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.02	0.10	µg/L
* Atrazine-desethyl PI PAFQ-99. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
Prometryn PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Propazine PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L
Simazine PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.05	0.10	µg/L
Terbuthylazine PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.01	0.10	µg/L

RESULTADOS OBTENIDOS

Agrupados según se establece en el RD 140/2003

ANEXO I - PARTE A: PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
<i>Escherichia coli</i> ISO 9308-1:2014. Recuento por filtración		0	0	ufc/100 mL
Enterococos UNE-EN ISO 7899-2:2001. Recuento por filtración		0	0	ufc/100 mL
<i>Clostridium perfringens</i> ISO 14189:2013. Recuento por filtración		0	0	ufc/100 mL

ANEXO I - PARTE C: PARÁMETROS INDICADORES

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Aerobios a 22°C ISO 6222:1999. Recuento.	1 2	5	---	ufc/mL
Bacterias coliformes ISO 9308-1:2014. Recuento por filtración		0	0	ufc/100 mL

ANEXO I - PARTE B.1: PARÁMETROS QUÍMICOS

Parámetro	Notas	Resultado (Incertidumbre)	Valor Paramétrico	Unidades
Antimonio PI PAFQ-97. ICP-MS		<1.0	5.0	µg Sb/L
Arsénico PI PAFQ-97. ICP-MS		<2.0	10	µg As/L
Benceno PI PAFQ-39. GC-MS.		<0.3	1.0	µg/L
Benzo (a) pireno PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	0.010	µg/L
Boro PI PAFQ-97. ICP-MS		0.067 (±15%)	1.0	mg B/L
Bromato PI PAFQ-08. Cromatografía iónica.		<2	10	µg BrO ₃ /L
Cadmio PI PAFQ-97. ICP-MS		<1.0	5.0	µg Cd/L
Cianuro PI A-F-PE-0022. Espectrofotometría UV-Vis.		<10	50	µg CN/L
Cobre PI PAFQ-97. ICP-MS		0.014 (±25%)	2.0	mg Cu/L
Cromo PI PAFQ-97. ICP-MS		<2.0	50	µg Cr/L
1,2-dicloroetano PI PAFQ-39. GC-MS.		<0.5	3.0	µg/L
Fluoruro PI PAFQ-51. Cromatografía iónica.		<0.20	1.5	mg F/L
Hidrocarburos policíclicos aromáticos				
Benzo (b) fluoranteno PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	---	µg/L
Benzo (k) fluoranteno PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	---	µg/L
Benzo (g,h,i) perileno PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	---	µg/L
Indeno (1,2,3,cd) pireno PI A-BS-PE-0024. GC-MS/MS		<0.005	---	µg/L
Total Hidrocarburos policíclicos aromáticos (Benzo (b) fluoranteno + Benzo (k) fluoranteno + Benzo (g,h,i) perileno + Indeno (1,2,3,cd) pireno). PI A-BS-PE-0024. Cálculo.		<0.02	0.10	µg/L
Mercurio PI PAFQ-97. ICP-MS		<0.2	---	µg Hg/L
Níquel PI PAFQ-97. ICP-MS		<2	20	µg Ni/L
Nitrato PI PAFQ-51. Cromatografía iónica.		4.2 (±20%)	50	mg NO ₃ /L
Nitrito PI PAFQ-17. Espectrofotometría UV-Vis.	3	<0.02	0.5	mg NO ₂ /L
Nitrato/50 + Nitrito/3 PI . Cálculo.		<0.1	1.0	mg/L
* Total de plaguicidas: PI PAFQ-99. Cálculo.		<0.50	0.50	µg/L

INFORME ANALÍTICO

Ciente	ALKANATUR DROPS, S.L.U. C/ Palmeiras,63-1,A <u>15895 MILLADOIRO</u>
--------	---

Análisis	ANÁLISIS COMPLETO. Parámetros indicados en el Anexo I partes A, B1, C del Real Decreto 140/2003 y otros parámetros solicitados.
----------	---

Especificaciones	Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios para la calidad del agua para el consumo humano. Real Decreto 902/2018, de 20 de julio, por el que se modifica el RD 140/2003.
------------------	--

Información Muestra	Tipo Muestra Agua de consumo humano Referencia Muestra E - Ensayo 284 (Ref. Alkanatur Drops lote: 9/20) Descripción de la toma de muestra Muestra puntual tomada por personal técnico de este Laboratorio. PI PESE-01 Fecha de toma de muestra 07.10.2021 - 16:00 h. Envases Preparados según procedimiento PESE-05.
---------------------	---

Fechas	Fecha de Recepción	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
	07.10.2021	08.10.2021	17.11.2021

Directora Técnica PA
Míriam Monedero Boado
Aprobación
19/11/2021



P.A.

Responsable Microbiología
Míriam Monedero Boado
Aprobación
19/11/2021

