

Cliente: Royal Canin do Brasil Ind e Com Ltda
Endereço da coleta: Rua JOAO AUGUSTO CIRELLI 210 TAMANDUA - Descalvado - SP
Identificação do projeto: NBR Completa - Resíduo Orgânico Não Perigoso
Contato: Gabryela Assis

Identificação da amostra: AMOSTRA 02-Produto Fora da Especificação Ou Fora do Prazo de Validade Contendo Substância Não Perigosas

Matriz: Resíduo Sólido
Data da amostragem: 30/09/2022 08:30
Data de recebimento: 03/10/2022
Responsável pela amostragem: Cliente

RESULTADOS:

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Amostra 1.0 - Resíduo Sólido

Parâmetros Analíticos								
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
Teor de Sólidos (% Sólidos)	%	90,8	NA	0,1	0,0908	---	---	831

NBR 10004 - Massa Bruta - Resíduo sólido								
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
Teste de inflamabilidade	---	Não Inflamável	---	---	---	Ausente	---	51
pH (1:1) (Corrosividade)	---	5,81	---	0,01	---	2 a 12,5	---	971
Sulfeto	mg/kg	< 0,011	1	0,011	0,0011	<500	67783	80
Cianeto Total	mg/kg	0,0709	---	0,055	0,0071	<250	67781	86
Óleos e Graxas	%	8,2555	---	0,00219	1,98	---	67554	213
Líquidos Livres	mL	Ausente	---	0,1	ND	---	---	35

Amostra 2.0 - Resíduo Sólido - Lixiviado

NBR 10004 - Lixiviado - Resíduo sólido								
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
Arsênio Total (As)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,001	<1	68131	354
Bário Total (Ba)	mg/L	1,43	1	0,00600	0,3	<70	68131	354
Cádmio Total (Cd)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,00068688	<0,5	68131	354
Chumbo Total (Pb)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,0008	<1	68131	354
Cromo Total (Cr)	mg/L	0,0137	1	0,00600	0,001	<5	68131	354
Fluoreto	mg/L	0,128	---	0,05	0,0128	<150	68250	63
Mercúrio Total (Hg)	mg/L	< 0,00010	1	0,00010	0,000017604	<0,1	68128	260
Prata Total (Ag)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,0008	<5	68131	354
Selênio Total (Se)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,001	<1	68131	354
Aldrin + Dieldrin	mg/L	< 0,0001	---	0,0001	0,00001	<0,003	68362	533
Clordano	mg/L	< 0,0001	---	0,0001	0,00001	<0,02	68362	533
4,4'-DDT + 4,4'-DDD +	mg/L	< 0,0001	---	0,0001	0,00001	<0,2	68362	533

Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
4,4'-DDE								
2,4-D	mg/L	< 0,0015	1	0,0015	0,00015	<3	68361	418
Endrin	mg/L	< 0,0001	1	0,0001	0,00001	<0,06	68362	533
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	mg/L	< 0,0001	---	0,0001	0,00001	<0,003	68362	533
Gama-BHC (Lindano)	mg/L	< 0,0001	1	0,0001	0,00001	<0,2	68362	533
Metoxicloro	mg/L	< 0,0001	1	0,0001	0,00001	<2	68362	533
Pentaclorofenol	mg/L	< 0,000375	1	0,000375	0,0000375	<0,9	68364	512
Toxafeno	mg/L	< 0,0001	1	0,0001	0,00001	<0,5	68362	533
2,4,5-T	mg/L	< 0,0015	1	0,0015	0,00015	<0,2	68361	418
2,4,5-TP	mg/L	< 0,0015	1	0,0015	0,00015	<1	68361	418
Benzeno	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,000295	<0,5	69109	508
Benzo(a)Pireno	mg/L	< 0,000225	1	0,000225	0,0000225	<0,07	68364	537
Cloreto de Vinila	mg/L	< 0,002	1	0,002	0,000216	<0,5	69109	508
Clorobenzeno	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,00042	<100	69109	508
Clorofórmio	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,00035	<6	69109	508
2-Metilfenol (o-Cresol)	mg/L	< 0,00075	1	0,00075	0,000075	<200	68364	512
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	mg/L	< 0,000375	1	0,000375	0,0000375	<200	68364	512
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,00032	<7,5	69109	508
1,2-Dicloroetano	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,00022	<1	69109	508
1,1-Dicloroetano	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,00051	<3	69109	508
2,4-Dinitrotolueno	mg/L	< 0,0075	1	0,0075	0,00075	<0,13	68364	537
Hexaclorobenzeno	mg/L	< 0,0001	1	0,0001	0,00001	<0,1	68362	533
Hexaclorobutadieno	mg/L	< 0,012	1	0,012	0,0012	<0,5	68364	537
Hexacloroetano	mg/L	< 0,006	1	0,006	0,0006	<3	68364	537
2-Butanona (MEK)	mg/L	< 0,04	1	0,04	0,00308	<200	69109	508
Nitrobenzeno	mg/L	< 0,015	1	0,015	0,0015	<2	68364	537
Piridina	mg/L	< 1	1	1	0,1	<5	68363	402
Tetracloro de Carbono	mg/L	< 0,002	1	0,002	0,00015	<0,2	69109	508
Tetracloroetano	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,000365	<4	69109	508
Tricloroetano	mg/L	< 0,005	1	0,005	0,000585	<7	69109	508
2,4,5-Triclorofenol	mg/L	< 0,000375	1	0,000375	0,0000375	<400	68364	512
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	< 0,000375	1	0,000375	0,0000375	<20	68364	512
Tempo de lixiviação	h	18	---	---	---	---	---	818
Volume do extrato obtido - Voláteis	mL	150	---	---	---	---	---	1832
Volume do extrato obtido - não voláteis	mL	1500	---	---	---	---	---	818
pH Final do Extrato Lixiviado	---	5,28	---	1 a 14	0,528	---	---	55

Surrogates			
Parâmetro	Resultado (%)	Faixa de aceitação(%)	Ref.
1,2-Dicloroetano-d4	82	70 - 130	508
4-Bromofluorbenzeno	118	70 - 130	508
Dibromofluorometano	71	70 - 130	508
Tolueno-d8	98	70 - 130	508
2,4,6-Tribromofenol	53	19 - 122	512
2-Fluorofenol	53,2	25 - 121	512
Fenol-d5	54	22 - 106	512
Decaclorobifenil (POC)	33,7	30 - 150	533
Tetracloro-m-Xileno (POC)	*H	30 - 150	533
2-Fluorobifenil	44	43 - 116	537
Nitrobenzeno-d5	62	25 - 114	537
Terfenil-d14	120	33 - 141	537

Amostra 3.0 - Resíduo Sólido - Solubilizado

NBR 10004 - Solubilizado - Resíduo Sólido								
Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
Aldrin + Dieldrin	mg/L	< 0,00001	---	0,00001	0,000001	<3x10 ⁻⁵	68617	533
Alumínio Total (Al)	mg/L	0,688	1	0,00600	0,1	<0,2	68237	354
Arsênio Total (As)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,001	<0,01	68237	354
Bário Total (Ba)	mg/L	3,63	1	0,00600	0,7	<0,7	68237	354
Cádmio Total (Cd)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,00068688	<0,005	68237	354
Chumbo Total (Pb)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,0008	<0,01	68237	354
Cianeto Total	mg/L	0,0071	1	0,005	0,00071	<0,07	69280	60
Clordano	mg/L	< 0,00005	---	0,00005	0,000005	<2x10 ⁻⁴	68617	533
Cloreto	mg/L	605,4	100	200	60,54	<250	69069	82
Cobre Total (Cu)	mg/L	0,0261	1	0,00600	0,004	<2	68237	354
Cromo Total (Cr)	mg/L	0,0509	1	0,00600	0,004	<0,05	68237	354
2,4-D	mg/L	< 0,002	1	0,002	0,0002	<0,03	68568	418
4,4'-DDT + 4,4'-DDD + 4,4'-DDE	mg/L	< 0,00005	---	0,00005	0,000005	<2x10 ⁻³	68617	533
Endrin	mg/L	< 0,00001	1	0,00001	0,000001	<6x10 ⁻⁴	68617	533
Fenóis Totais	mg/L	0,0056	5	0,005	0,00056	<0,01	68592	62
Ferro Total (Fe)	mg/L	16,23	1	0,00600	2	<0,3	68237	354
Fluoreto	mg/L	0,54	---	0,05	0,054	<1,5	68663	63
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	mg/L	< 0,00001	---	0,00001	0,000001	<3x10 ⁻⁵	68617	533
Hexaclorobenzeno	mg/L	< 0,000006	1	0,000006	0,0000006	<1x10 ⁻³	68617	533
Gama-BHC (Lindano)	mg/L	0,0000208	1	0,00001	0,00000208	<2x10 ⁻³	68617	533
Manganês Total (Mn)	mg/L	1,38	1	0,00600	0,2	<0,1	68237	354
Mercúrio Total (Hg)	mg/L	< 0,00010	1	0,00010	0,000017604	<0,001	68236	260
Metoxicloro	mg/L	< 0,00001	1	0,00001	0,000001	<0,02	68617	533
Nitrato como N	mg/L	5,89	10	1	0,589	<10	69523	64
Prata Total (Ag)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,0008	<0,05	68237	354
Selênio Total (Se)	mg/L	< 0,00600	1	0,00600	0,001	<0,01	68237	354
Sódio Total (Na)	mg/L	< 0,0600	1	0,0600	0,003	<200	68237	354
Sulfato	mg/L	41,3	10	10	4,13	<250	68321	67
Surfactantes (Subs. tensoativas que reagem com azul de metileno)	mg/L	1,54	1	0,03	0,154	<0,5	69005	78
Toxafeno	mg/L	< 0,000001	1	0,000001	0,0000001	<5x10 ⁻³	68617	533
2,4,5-T	mg/L	< 0,002	1	0,002	0,0002	<2x10 ⁻³	68568	418
2,4,5-TP	mg/L	< 0,002	1	0,002	0,0002	<0,03	68568	418

"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."

Página 3 de 11

CM-005-A, registro aplicável ao POP 005 Emissão, aprovação e alteração em relatórios de ensaio e relatórios de estudo.

CEIMIC Núcleo Técnico Operacional de Serviços Analíticos Ltda

Rua Jacarandá Brasileira, 22 – Cond. Ind. Veccon Zeta CEP 13178-545 – Sumaré – SP Fone/Fax: (19) 2138-8888 / (19) 2138-8885

Parâmetro	Unidade	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	CQ	Ref.
Zinco Total (Zn)	mg/L	19,35	1	0,00600	1	<5	68237	354
% Umidade a 42oC	oC	1,1	---	0,1	---	---	---	819
Volume do extrato obtido	mL	1000	---	---	---	---	---	819
pH Final do Extrato Solubilizado	---	4,30	---	1 a 14	0,43	---	---	56

Surrogates			
Parâmetro	Resultado (%)	Faixa de aceitação(%)	Ref.
Decaclorobifenil (POC)	*H	30 - 150	533
Tetracloro-m-Xileno (POC)	*H	30 - 150	533

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
35	Líquidos Livres	NBR 12988:1993	---	04/10/2022	0165
51	Teste de Inflamabilidade	ABNT NBR 10004:2004	---	06/10/2022	0165
55	pH Final do Extrato Lixiviado	NBR 10005:2004 / SM22 4500-H+ B	---	13/10/2022	0165
56	pH Final do Extrato Solubilizado	SM23 4500H/4500B:2017	---	14/10/2022	0165
60	Cianeto Total	SM23 4500-CN C/4500-CN E:2017	---	25/10/2022	0165
62	Índice de Fenóis	NBR 10006:2004 / EPA 420.1:1978	---	18/10/2022	0165
63	Fluoreto	NBR 10005:2004 / SM22 4500-F C	---	13/10/2022	0165
64	Nitrato	NBR 10006:2004 / SM22 4500-NO3 E	---	13/10/2022	0165
67	Sulfato	NBR 10006:2004 / SM22 4500-SO42- E	---	13/10/2022	0165
78	Surfactantes (MBAS)	NBR 10006:2004 / SM22 5540C	---	18/10/2022	0165
80	Sulfeto	SM23 4500-S2 H:2017	---	08/10/2022	0165
82	Cloreto	NBR 10006:2004 / SM 22 4500-CI- D	---	21/10/2022	0165
86	Cianeto Total	EPA 9213:1996	---	08/10/2022	0165
213	Óleos e Graxas Totais	SM23 5520D:2017	---	06/10/2022	0165
260	Mercúrio Total	NBR 10005:2004 / SM22 3120B	13/10/2022	18/10/2022	0165
354	Metais Totais	NBR 10005:2004 / SM22 3120B	13/10/2022	13/10/2022	0165
402	Piridina	NBR 10005:2004 / EPA 8015C:2007	15/10/2022	17/10/2022	0165
418	Herbicidas	NBR 10005:2004 / EPA 8270E:2018	15/10/2022	18/10/2022	0165
508	VOC - Compostos Orgânicos Voláteis	EPA 8260D:2018	20/10/2022	20/10/2022	0165
512	Fenóis	NBR 10005:2004 / EPA 8270E:2018	15/10/2022	20/10/2022	0165
533	POC - Pesticidas Organoclorados	NBR 10005:2004 / EPA 8081B:2007	15/10/2022	20/10/2022	0165
537	SVOC - Compostos Orgânicos Semi-Voláteis	NBR 10005:2004 / EPA 8270E:2018	15/10/2022	20/10/2022	0165
818	NBR 10005 - Preparo lixiviado (não VOC)	NBR 10005:2004	04/10/2022	11/10/2022	0165
819	NBR 10006 - Preparo solubilizado	NBR 10006:2004	04/10/2022	13/10/2022	0165
831	Teor de Sólidos	SM23 2540E:2017	---	05/10/2022	0165
971	pH (1:1) (Corrisividade)	NBR 10004:2004	---	---	0165
1832	NBR 10005 - Preparo lixiviado - VOC	NBR 10005:2004	04/10/2022	11/10/2022	0165

CONTROLES DE QUALIDADE

Cianeto Total

Branco de Cianeto Total (S)				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Cianeto Total	mg/L	< 0,005	0,005	69280
Cianeto Total	mg/kg	< 0,05	0,05	67781

LCS de Cianeto Total			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Cianeto Total	95	90 - 110	67781
Cianeto Total	105	90 - 110	69280

Cloreto

Branco de Cloreto				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Cloreto	mg/L	< 2	2	69069

LCS de Cloreto			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Cloreto	99	90 - 110	69069

Fenóis

Branco de SVOC				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	< 0,25	0,25	68364
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	< 0,25	0,25	68364
2-Metilfenol (o-Cresol)	µg/L	< 0,25	0,25	68364
3+4-Metilfenol (m+p-Cresol)	µg/L	< 0,25	0,25	68364
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,25	0,25	68364

LCS de SVOC			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Pentaclorofenol	26	17 - 109	68364

Fluoreto

Branco de Fluoreto				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Fluoreto	mg/L	< 0,05	0,05	68250
Fluoreto	mg/L	< 0,05	0,05	68663

LCS de Fluoreto			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Fluoreto	92	90 - 110	68250
Fluoreto	106	90 - 110	68663

Herbicidas

Branco de Herbicidas				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
2,4,5-T	µg/L	< 0,1	0,1	68361
2,4,5-TP	µg/L	< 0,1	0,1	68361
2,4-D	µg/L	< 0,1	0,1	68361
2,4,5-T	µg/L	< 0,1	0,1	68568
2,4,5-TP	µg/L	< 0,1	0,1	68568
2,4-D	µg/L	< 0,1	0,1	68568

LCS de Herbicidas			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
2,4,5-T	53	50 - 130	68361
2,4,5-TP	54	50 - 130	68361
2,4-D	56	50 - 130	68361
2,4,5-T	56	50 - 130	68568
2,4,5-TP	69	50 - 130	68568
2,4-D	52	50 - 130	68568

Índice de Fenóis

Branco de Índice de Fenóis				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Fenóis Totais	mg/L	< 0,001	0,001	68592

LCS de Índice de Fenóis			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Fenóis Totais	101	90 - 110	68592

Mercúrio Total

Branco de Mercúrio Total AAVF				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Mercúrio Total (Hg)	mg/L	< 0,00010	0,00010	68128
Mercúrio Total (Hg)	mg/L	< 0,00010	0,00010	68236

LCS de Mercúrio Total AAVF			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Mercúrio Total (Hg)	105,4	80 - 120	68128
Mercúrio Total (Hg)	100,8	80 - 120	68236

Metais Totais

Branco de Metais Totais ICP Multi				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Arsênio Total (As)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Bário Total (Ba)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Cádmio Total (Cd)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Chumbo Total (Pb)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Cromo Total (Cr)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Prata Total (Ag)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Selênio Total (Se)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68131
Alumínio Total (Al)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Arsênio Total (As)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Bário Total (Ba)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Cádmio Total (Cd)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Chumbo Total (Pb)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Cobre Total (Cu)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Cromo Total (Cr)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Ferro Total (Fe)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Manganês Total (Mn)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Prata Total (Ag)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Selênio Total (Se)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237
Sódio Total (Na)	mg/L	< 0,0500	0,0500	68237
Zinco Total (Zn)	mg/L	< 0,00500	0,00500	68237

LCS de Metais Totais ICP Multi			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Arsênio Total (As)	78	70 - 130	68131
Bário Total (Ba)	74	70 - 130	68131
Cádmio Total (Cd)	107	70 - 130	68131
Chumbo Total (Pb)	102	70 - 130	68131
Cromo Total (Cr)	70	70 - 130	68131
Prata Total (Ag)	108	70 - 130	68131
Selênio Total (Se)	72	70 - 130	68131
Alumínio Total (Al)	106	70 - 130	68237
Arsênio Total (As)	87	70 - 130	68237
Bário Total (Ba)	107	70 - 130	68237
Cádmio Total (Cd)	108	70 - 130	68237
Chumbo Total (Pb)	108	70 - 130	68237
Cobre Total (Cu)	110	70 - 130	68237
Cromo Total (Cr)	107	70 - 130	68237
Ferro Total (Fe)	106	70 - 130	68237
Manganês Total (Mn)	107	70 - 130	68237
Prata Total (Ag)	116	70 - 130	68237
Selênio Total (Se)	90	70 - 130	68237
Sódio Total (Na)	92	70 - 130	68237
Zinco Total (Zn)	107	70 - 130	68237

Nitrato

Branco de Nitrato				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Nitrato como N	mg N/L	< 0,1	0,1	69523

LCS de Nitrato			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Nitrato como N	96	90 - 110	69523

Óleos e Graxas Totais

Branco de Óleos e Graxas Part.				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Óleos e Graxas	mg/kg	< 0,5	0,5	67554

LCS de Óleos e Graxas Part.			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Óleos e Graxas	101,7	80 - 120	67554

Piridina

Branco de Piridina				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Piridina	mg/L	< 1	1	68363

LCS de Piridina			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Piridina	83	70 - 130	68363

POC - Pesticidas Organoclorados

Branco de POC ECD				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Endrin	µg/L	< 0,004	0,004	68362
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	< 0,004	0,004	68362
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,006	0,006	68362
Metoxicloro	µg/L	< 0,01	0,01	68362
Toxafeno	µg/L	< 0,0002	0,0002	68362
Endrin	µg/L	< 0,004	0,004	68617
Gama-BHC (Lindano)	µg/L	< 0,004	0,004	68617
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,006	0,006	68617
Metoxicloro	µg/L	< 0,01	0,01	68617
Toxafeno	µg/L	< 0,0002	0,0002	68617

LCS de POC ECD			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Endrin	111,9	50 - 120	68362
Gama-BHC (Lindano)	106,6	50 - 120	68362
Endrin	112,4	50 - 120	68617
Gama-BHC (Lindano)	118,2	50 - 120	68617

Sulfato

Branco de Sulfato				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Sulfato	mg/L	< 1	1	68321

LCS de Sulfato			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Sulfato	104	90 - 110	68321

Sulfeto

Branco de Sulfeto (S)				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Sulfeto	mg/kg	< 0,05	0,05	67783

Surfactantes (MBAS)

Branco de Surfactantes				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
Surfactantes (Subs. tensoativas que reagem com azul de metileno)	mg/L	< 0,03	0,03	69005

LCS de Surfactantes			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
Surfactantes (Subs. tensoativas que reagem com azul de metileno)	101	90 - 110	69005

SVOC - Compostos Orgânicos Semi-Voláteis

Branco de SVOC				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
2,4-Dinitrotolueno	µg/L	< 5	5	68364
Benzo(a)Pireno	µg/L	< 0,15	0,15	68364
Hexaclorobutadieno	µg/L	< 8	8	68364
Hexacloroetano	µg/L	< 4	4	68364
Nitrobenzeno	µg/L	< 10	10	68364

LCS de SVOC			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
2,4-Dinitrotolueno	37	37 - 110	68364

VOC - Compostos Orgânicos Voláteis

Branco de VOC				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	CQ
1,1-Dicloroetano	µg/L	< 2	2	69109
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 2	2	69109
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	< 5	5	69109
2-Butanona (MEK)	µg/L	< 10	10	69109
Benzeno	µg/L	< 2	2	69109
Cloreto de Vinila	µg/L	< 0,3	0,3	69109
Clorobenzeno	µg/L	< 5	5	69109
Clorofórmio	µg/L	< 5	5	69109
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 2	2	69109
Tetracloroetano	µg/L	< 2	2	69109
Tricloroetano	µg/L	< 5	5	69109

Surrogates		
Parâmetro	Resultado (%)	Faixa de aceitação(%)
4-Bromofluorbenzeno	96	70 - 130

LCS de VOC			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	CQ
1,1-Dicloroetano	73	70 - 130	69109
Benzeno	73	70 - 130	69109
Clorobenzeno	73	70 - 130	69109
Tricloroetano	89	70 - 130	69109

Surrogates		
Parâmetro	Resultado (%)	Faixa de aceitação(%)
4-Bromofluorbenzeno	110	70 - 130

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Interpretação:

AMOSTRA 1.0 - Massa Bruta: O(s) parâmetro(s) analisado(s) na massa bruta do resíduo apresentou(aram) valor(es) adequado(s) ao(s) indicado(s) na norma ABNT NBR 10004:2004.

AMOSTRA 2.0 - Lixiviado: O(s) parâmetro(s) analisado(s) no extrato lixiviado (anexo F) apresentou(aram) valor(es) adequado(s) ao(s) indicado(s) no Anexo F da norma ABNT NBR 10004:2004.

AMOSTRA 3.0 - Solubilizado: O(s) parâmetro(s) analisado(s) no extrato solubilizado (anexo G) Alumínio Total (Al), Bário Total (Ba), Cloreto, Cromo Total (Cr), Ferro Total (Fe), Manganês Total (Mn), Surfactantes (Subs. tensoativas que reagem com azul de metileno), Zinco Total (Zn) apresentou(aram) valor(es) superiores ao(s) indicado(s) no Anexo G da norma ABNT NBR 10004:2004.

Classificação do resíduo: Segundo os parâmetros analisados o resíduo será classificado como Classe II A - Resíduo Não Inerte, pois os parâmetros Alumínio Total (Al), Bário Total (Ba), Cloreto, Cromo Total (Cr), Ferro Total (Fe), Manganês Total (Mn), Surfactantes (Subs. tensoativas que reagem com azul de metileno), Zinco Total (Zn) estão acima do VMP do anexo G da NBR10004:2004.

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

LQ = Limite de Quantificação.

LD = Limite de Detecção.

CQ = Controle de Qualidade.

***H** = Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J** = Valor estimado entre o LD e LQ.

N.A. = Não aplicável.

N.D. = Não detectado.

VP¹ = Critério de Aceitação NBR 10004:2004

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Fernanda Nani
Gerente Técnica
CRQ 04161755 4ª Região

Código de autenticidade do documento: 015a1e9f5658d380b0468f027340ec3c

*A autenticidade desse documento pode ser verificada acessando a página <https://portal.mylimsweb.com/login>.
Escolher a opção "Validar Documento".*

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO