

RAPPORTO DI PROVA 16/000185603

data di emissione 19/05/2016

Codice intestatario	0053267/002	Spett.le ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT
---------------------	-------------	--

Dati campione

Numero di accettazione	16.023098.0001
Ritirato da	Ns. tecnico Sig. Francesco Maggi - il 02/05/2016, consegnato da GLS General Logistics Systems il 03/05/2016
Data ricevimento	03/05/2016
Proveniente da	ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) - ORDINE 14/11952
Descrizione campione	16/37008 - ANELLI RASCHING IN MATERIALE CERAMICO - AREA: SOT COK - C.E.R.: 170103 CODICE C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO 16.807709

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA
---------------	---

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga	
SUL CAMPIONE TAL QUALE							1	
ASPETTO					03/05/2016-	02	2	
Met.: MP 1898 REV 0 2010					-05/05/2016			
Stato fisico	solido non polverulento						3*	
Colore	vario						4*	
Odore	non applicabile per uso maschere D.P.I.						5*	
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,165±0,036	kg/dm³			06/05/2016-	02	6	
Met.: ASTM D 5057-10					-06/05/2016			
pH	7,1±0,2				06/05/2016-	02	7	
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985					-09/05/2016			
SOSTANZA SECCA	99,8±0,1	g/100 g		0,10	06/05/2016-	02	8*	
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A					-09/05/2016			
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< RL	mg/kg (come C)		1 000	06/05/2016-	02	9*	
Met.: UNI EN 13137:2002					-12/05/2016			
CIANURI TOTALI	26,0±6,5	mg/kg		0,80	06/05/2016-	02	10	
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)					-11/05/2016			
RESIDUO A 600 °C	99,33±0,53	g/100 g		0,10	06/05/2016-	02	11	
Met.: APHA-2540G/12					-09/05/2016			
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE	< RL	%		0,10	05/05/2016-	02	12*	
Met.: MP 1657 rev 1 2012					-16/05/2016			
PERFLUOROOTTANSOLFONATO (L-PFOS)	< RL	mg/kg		10	06/05/2016-	02	13*	
Met.: MP 1984 rev 0 2011					-07/05/2016			
DIPENTENE	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	06/05/2016-	02	14
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006					-14/05/2016			
CLOROALCANI C10-C13	< RL	mg/kg	HP7, HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50	06/05/2016-	02	15*
Met.: MP 1417 rev 1 2015					-07/05/2016			
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	06/05/2016-	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014					-10/05/2016			
ARSENICO	9,2±1,8	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	06/05/2016-	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014					-10/05/2016			
BARIO	31,4±6,1	mg/kg			2,0	06/05/2016-	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014					-10/05/2016			
BERILLIO	2,78±0,64	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330,	0,50	06/05/2016-	02	19
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014					-10/05/2016			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CADMIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50 06/05/2016- -10/05/2016	02	20
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0 06/05/2016- -09/05/2016	02	21
CROMO TOTALE Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	7,9±1,8	mg/kg			1,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	22
MERCURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	23
MOLIBDENO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20 06/05/2016- -10/05/2016	02	24
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	1,92±0,74	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	25
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	3,7±1,5	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	26
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	1,64±0,72	mg/kg			1,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	27
SELENIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	16,3±7,2	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10 06/05/2016- -10/05/2016	02	28
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	2,78±0,84	mg/kg			2,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	29
TALLIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0 06/05/2016- -10/05/2016	02	30
TELLURIO	< RL	mg/kg			20 06/05/2016-	02	31

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						-10/05/2016		
VANADIO	1,15±0,68	mg/kg			1,0	06/05/2016-	02	32
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						-10/05/2016		
ZINCO	35,4±7,4	mg/kg			1,0	06/05/2016-	02	33
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						-10/05/2016		
INSETTICIDI CLORURATI						06/05/2016-	02	34
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014						-07/05/2016		
4,4'-DDT	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox.3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			35
Aldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			36
alfa-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 4 H312, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			37
alfa-HCH	< RL	mg/kg			0,50			38
beta-Endosulfan	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			39
beta-HCH	< RL	mg/kg			0,50			40
Clordano	<0,50	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410				41
delta-HCH	< RL	mg/kg			0,50			42
Dieldrin	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 1 H310, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			43
Endosulfan solfato	< RL	mg/kg			0,50			44
Endrin	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H300, Acute Tox.	0,50			45

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Eptacloro	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	3 H311, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			46
Lindano (gamma-HCH)	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, STO RE 2 H373, Acute Tox.3 H301, Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50			47
Clordecone	< RL	mg/kg			0,50			48
COMPOSTI AROMATICI						06/05/2016- -14/05/2016	02	49
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006								
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40			50
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40			51
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	0,40			52
Toluene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40			53
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80			54*
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332,				55

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				Acute Tox. 4 H312				
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40			56
M-xilene	<0,40	mg/kg						57
P-xilene	<0,40	mg/kg						58
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304 , Aquatic Chronic 2 H411	0,40			59
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			60
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40			61
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40			62
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			63
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40			64
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40			65
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			66
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40			67
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40			68
Btex totali	<0,80	mg/kg						69
COMPOSTI ORGANOALOGENATI						06/05/2016- -14/05/2016	02	70
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006								
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40			71
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40			72
Cloroformio	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7, HP10	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Repr. 2 H361d,	0,40			73
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40			74
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40			75
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox.	0,40			76

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351 Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412 Ozone H420	0,40			77
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40			78
1,2-dicloroetilene	<0,40	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412				79*
1,2-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40			80
1,1-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			81
Tricloroetilene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Muta 2 H341, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			82
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40			83
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	0,40			84
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			85
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40			86
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40			87

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
1,2-dibromoetano	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			88
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			89
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40			90
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			91
Esacloroetano	< RL	mg/kg			0,40			92
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			93
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40			94
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40			95
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40			96
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40			97
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40			98
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40			99
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			100
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40			101

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

06/05/2016-
-12/05/2016 02 102

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Naftalene	0,158±0,072	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			103
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10			104
Acenaftene	< RL	mg/kg			0,10			105
Fluorene	< RL	mg/kg			0,10			106
Fenantrene	0,215±0,081	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10			107
Antracene	< RL	mg/kg			0,10			108
Fluorantene	0,188±0,079	mg/kg			0,10			109
Pirene	0,133±0,071	mg/kg			0,10			110
Benzo (a) antracene	0,107±0,068	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			111
Crisene	0,192±0,078	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			112
Benzo (b) fluorantene	0,52±0,15	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			113
Benzo (k) fluorantene	0,232±0,091	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			114
Benzo (j) fluorantene	0,221±0,089	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			115
Benzo (e) pirene	0,47±0,14	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			116
Benzo (a) pirene	0,51±0,15	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			117
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,68±0,18	mg/kg			0,10			118
Dibenzo (a,h) antracene	0,116±0,069	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			119
Benzo (g,h,i) perilene	0,75±0,21	mg/kg			0,10			120
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg			0,10			121
Dibenzo (a,e) pirene	0,198±0,081	mg/kg			0,10			122
Dibenzo (a, i) pirene	0,161±0,075	mg/kg			0,10			123
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg			0,10			124
CONGENERI PCB						06/05/2016- -10/05/2016	02	125

Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

Modello 715/SQ rev. 7

Pagina 9 di 17

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025			126
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025			127
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg			0,025			128
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025			129
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			130
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			131
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			132
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			133
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025			134
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025			135
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025			136
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025			137
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025			138
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025			139
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025			140
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025			141
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025			142
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	< RL	mg/kg			0,025			143
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025			144
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025			145
(157) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025			146
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025			147
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			148
(183) 2,2',3,4,4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			149
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			150
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025			151
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025			152
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025			153
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025			154
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg						155
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007	< RL	mg/kg	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	06/05/2016- -10/05/2016	02	156
COMPOSTI ORGANOALOGENATI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014						06/05/2016- -12/05/2016	02	157
Pentaclorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Sol. 1 H228, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			158
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10			159
ESACLOROBUTADIENE Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006	< RL	mg/kg			0,40	06/05/2016- -14/05/2016	02	160
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014						06/05/2016- -12/05/2016	02	161
Fenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP8 HP11	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3	1,0			162

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	H301, Skin Corr. 1B H314, Muta 2 H341 Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			163
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0			164
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0			165
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			166
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0			167*
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0			168
2,4-Dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			169
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0			170
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			171
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			172
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0			173
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0			174
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4	1,0			175

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0			176
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0			177
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, STO RE 2 H373	1,0			178*
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0			179*
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0			180
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0			181*
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0			182
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0			183*
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0			184
MIREX	< RL	mg/kg			0,50	06/05/2016- -07/05/2016	02	185*
POLIBROMODIFENILETERI						06/05/2016- -11/05/2016	02	186
Tetrabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10			187*
Pentabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10			188*
Esabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10			189*
Eptabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10			190*

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Polibromodifenileteri totali	< RL	mg/kg			10			191*
POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI	< RL	mg/kg			1,0	06/05/2016- -10/05/2016	02	192*
Met.: EPA 8081B 2007								
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	< RL	mg/kg			50	06/05/2016- -16/05/2016	02	193
Met.: UNI EN 14039:2005								
IDROCARBURI < C12	< RL	mg/kg			5,0	06/05/2016- -16/05/2016	02	194
Met.: EPA 8015 D 2003								
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg			50	06/05/2016- -11/05/2016	02	195
Met.: UNI EN 14039:2005								
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	< RL	mg/kg			50	06/05/2016- -16/05/2016	02	196*
Met.: MP 0577 rev 3 2013								
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)								197
Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007						06/05/2016- -16/05/2016	02	
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988						06/05/2016- -16/05/2016	02	
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		198
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		199
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		200
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		201
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		202
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		203
OctaCDD	< RL	µg/kg			0,040	Met.A		204
2,3,7,8-tetraCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		205
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		206
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		207
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		208
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		209
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		210
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		211
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		212
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	Met.A		213
OctaCDF	< RL	µg/kg			0,040	Met.A		214
Equivalente di tossicità' (I-TEQ)	<0,02	µg/kg				Met.B		215*
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	< RL	mg/kg			5,0	06/05/2016- -16/05/2016	02	216
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003								
TOXAFENE	< RL	mg/kg			1,0	06/05/2016- -10/05/2016	02	217*
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B 2007								
ESABROMOBIFENILI	< RL	mg/kg			10	06/05/2016- -11/05/2016	02	218*
Met.: MP 1152 rev 0 2003								

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
--	-----------------------	------	--------------------------	-------------	----	-----------------------------	--------------	------

CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE

219

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A							02	220
Met.: UNI EN 12457-2:2004							02	
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO	356±10	µS/cm				03/05/2016- -16/05/2016	02	221*
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003								
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO	294±65	mV			-300	03/05/2016- -10/05/2016	02	222*
Met.: APHA-2580B/12								
TEMPERATURA DELL'ELUATO	20,0±0,2	°C				03/05/2016- -16/05/2016	02	223*
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003								
pH DELL'ELUATO	7,48±0,61					03/05/2016- -16/05/2016	02	224*
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO								02 225
DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A								
Met.: UNI EN 12457-2:2004								
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI	171±23	mg/l	<6000	DM 27/09/2010	10	03/05/2016-	02	226
Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003			Tab.5a			-11/05/2016		
			<10000					
			Tab.5					
			<10000					
			Tab.6					
ANIONI						03/05/2016-	02	227
Met.: EPA 9056 A 2007						-12/05/2016		
Cloruri	75±15	mg/l (come Cl)	<1500	DM 27/09/2010	0,40			228
			Tab.5a					
			<2500					
			Tab.5					
			<2500					
			Tab.6					
Fluoruri	4,10±0,83	mg/l (come F)	<15	DM 27/09/2010	0,20			229
			Tab.5a					
			<15					
			Tab.5					
			<50					
			Tab.6					
Solfati	36,0±7,2	mg/l (come SO4)	<2000	DM 27/09/2010	0,40			230
			Tab.5a					
			<5000					
			Tab.5					
			<5000					
			Tab.6					
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	4,24±0,78	mg/l (come C)	<80	DM 27/09/2010	1,0	03/05/2016-	02	231
Met.: UNI-EN-1484/99			Tab.5a			-10/05/2016		
			<100					
			Tab.5					
			<100					
			Tab.6					
ANTIMONIO	< RL	mg/l	<0,07	DM 27/09/2010	0,0005	06/05/2016-	02	232
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a		0	-10/05/2016		
			<0,07					
			Tab.5					
			<0,5					
			Tab.6					
ARSENICO	0,0080±0,0021	mg/l	<0,2	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016-	02	233
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a			-10/05/2016		
			<0,2					
			Tab.5					
			<2,5					
			Tab.6					
BARIO	0,90±0,17	mg/l	<10	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016-	02	234
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a			-10/05/2016		
			<10					
			Tab.5					
			<30					
			Tab.6					
CADMIO	< RL	mg/l	<0,1	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016-	02	235
Met.: EPA 6020 B 2014			Tab.5a			-10/05/2016		
			<0,1					
			Tab.5					
			<0,5					

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,00128 ±0,00070	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6 <0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016- -10/05/2016	02	236
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	Tab.6 <0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0002 0	06/05/2016- -10/05/2016	02	237
MOLIBDENO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0005 0	06/05/2016- -10/05/2016	02	238
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,00128 ±0,00068	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016- -10/05/2016	02	239
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016- -10/05/2016	02	240
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,00114 ±0,00068	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016- -10/05/2016	02	241
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0180±0,0038	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	06/05/2016- -10/05/2016	02	242
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,070±0,017	mg/l	Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6 <1 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6 <0,05 Tab.5a <0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6 <5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0050	06/05/2016- -10/05/2016	02	243

Informazioni aggiuntive

Riga (11) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G
Riga (14-17), (19-21), (23), (25-26), (28), (30), (35-37), (39), (41), (43), (45-47), (50-53), (55), (59-60), (63), (66), (71-73), (75-85), (88-89), (91), (93-96), (98), (100-101), (103), (107), (111-117), (119), (156), (158-160), (162-166), (169-173), (175-178), (180), (182), (184) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU CE L196 16/08/1967 e SUCCESSIVI ADEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

Riga (14), (49), (70), (160) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (16-20), (22-33) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (21) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (34), (102), (125), (157), (161), (185) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (156) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (194) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (196) - Metodo: MP 0577 rev 3 2013 =

Riga (216) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (222) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B

Riga (226), (228-243) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6

Riga (227) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (232-243) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2006.

Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 4630 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.

In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica meccanica per macinazione con frantoio a mascelle Retsch BB 200 WC.

L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2006.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 955/2014 E DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi della Decisione UE 955/2014 e del Regolamento UE 1357/2014, sulla base di quanto in esso riportato il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nella Decisione UE 955/2014 e nel Regolamento UE 1357/2014

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI DI AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA) E AL D.LGS. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

La concentrazione di POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

La concentrazione di DIOSSINE E FURANI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

Gli inquinanti organici persistenti analizzati, riportati nel Regolamento CE n. 850/2004 e s.m.i., risultano conformi a quanto previsto all'art. 6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802 : 2013

Le concentrazioni delle sostanze analizzate risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

In base a quanto sopra il rifiuto può essere smaltito in un impianto di discarica per rifiuti non pericolosi

ANALISI SUL TAL QUALE: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802: I limiti indicati si riferiscono alle Tabelle 5, 5a e 6 del D. M.

27/09/2010 e s.m.i. - criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338

Direttore laboratorio
Dott. Sébastien Moulard

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.