

RAPPORTO DI PROVA 17/000098999

data di emissione 08/03/2017

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 16.058332.0006

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Lupo Massimiliano - il 31/01/2017, consegnato da GLS General Logistics Systems il 02/02/2017

Data ricevimento 02/02/2017

Proveniente da ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA S.S. APPIA, KM 648 74100 TARANTO (TA) IT ORDINE : 14/11952

Descrizione campione 17/7179 - WET SAND - AREA DI PRODUZIONE : DTA - C.E.R. 190814 - CODICE C.E.R. ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO N. 16.806605 DEL 31/01/2017

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	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
ASPETTO							02/02/2017- -06/02/2017	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010									
Stato fisico	solido non polverulento								3 *
Colore	nero								4 *
Odore	sgradevole								5 *
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,259±0,039	kg/dm ³					06/02/2017- -07/02/2017	02	6
Met.: ASTM D 5057-10									
pH	10,0±0,2						06/02/2017- -08/02/2017	02	7
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985									
SOSTANZA SECCA	38,5±0,1	g/100 g			0,10		06/02/2017- -08/02/2017	02	8 *
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A									
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	59 000±13 000	mg/kg (come C)			1 000		06/02/2017- -10/02/2017	02	9 *
Met.: UNI EN 13137:2002									
CIANURI TOTALI	< RL	mg/kg			0,80	100.8*	06/02/2017- -08/02/2017	02	10
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)									
RESIDUO A 600 °C	28,33±0,53	g/100 g			0,10		06/02/2017- -08/02/2017	02	11
Met.: APHA-2540G/12									
PERFLUOROOTTANSOLFONATO (L-PFOS)	< RL	mg/kg			10		02/02/2017- -08/02/2017	02	12 *
Met.: MP 1984 rev 1 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	102.3*	02/02/2017- -08/02/2017	02	13
CLOROALCANI C10-C13	< RL	mg/kg	HP7, HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50	105.63 *	02/02/2017- -09/02/2017	02	14 *
Met.: MP 1417 rev 1 2015									
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	15
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
ARSENICO	3,2±1,4	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
BARIO	178±34	mg/kg			2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
BERILLIO	1,13±0,39	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, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317	0,50	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox.	0,50	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	19
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	101.9*	06/02/2017- -08/02/2017	02	20
CROMO TOTALE Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	22,2±4,6	mg/kg			1,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	21
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	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	22
MOLIBDENO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	23
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	8,3±1,8	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4	1,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	24
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	39,1±9,7	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	25
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	14,4±2,9	mg/kg			1,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	26
SELENIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10	109.65 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	27
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	28
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, STO RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	29
TELLURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg			20	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	30
VANADIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	17,5±3,5	mg/kg			1,0	106.95 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	31
ZINCO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014	380±78	mg/kg			1,0	105.15 *	06/02/2017- -08/02/2017	02	32

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
INSETTICIDI CLORURATI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/02/2017-	02	33
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	98.17*	-09/02/2017		34
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	98.17*			35
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	98.17*			36
alfa-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			37
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	98.17*			38
beta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			39
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					40
delta-HCH	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			41
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	98.17*			42
Endosulfan solfato	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			43
Endrin	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			44
Eptacloro	< RL	mg/kg	HP5 HP6	STOT RE 2	0,50	98.17*			45

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Lindano (gamma-HCH)	< RL	mg/kg	HP7 HP14 HP5 HP6 HP14	H373, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 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	98.17*			46
Clordecone	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			47
COMPOSTI AROMATICI							02/02/2017-	02	48
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							-08/02/2017		
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	101.53 *			49
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	101.53 *			50
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	101.53 *			51
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	101.53 *			52
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 *			53 *
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					54
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			55

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
M-xilene	<0,40	mg/kg							56
P-xilene	<0,40	mg/kg							57
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	101.53 *			58
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	101.53 *			59
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9*			60
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			61
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			62
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			63
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			64
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	101.53 *			65
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			66
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			67
Btex totali	<0,80	mg/kg							68
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							02/02/2017- -08/02/2017	02	69
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			70
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40	101.53 *			71
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	101.53 *			72
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			73
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4	0,40	101.53			74

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	H332, Ozono 1 H420 Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			75
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412 Ozono H420	0,40	101.53 *			76
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			77
1,2-dicloroetilene	<0,40	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412					78 *
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	101.53 *			79
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	101.53 *			80
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	101.53 *			81
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40	101.53 *			82
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	101.53 *			83
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351,	0,40	101.53			84

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				Aquatic Chronic 2 H411		*			
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			85
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			86
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	101.53 *			87
1,1,2,2-tetrachloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			88
1,1,1,2-tetrachloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			89
Pentachloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			90
Esachloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			91
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			92
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	101.53 *			93
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			94
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	101.53 *			95
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			96
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	101.53 *			97
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			98

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			99
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 *			100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Naftalene	2,11±0,47	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *	02/02/2017- -10/02/2017	02	101 102
Acenaftilene	2,68±0,59	mg/kg			0,10	101.49 *			103
Acenaftene	2,00±0,42	mg/kg			0,10	101.49 *			104
Fluorene	2,64±0,58	mg/kg			0,10	101.49 *			105
Fenantrene	9,6±2,2	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10	101.49 *			106
Antracene	2,65±0,65	mg/kg			0,10	101.49 *			107
Fluorantene	13,4±3,4	mg/kg			0,10	101.49 *			108
Pirene	8,8±2,3	mg/kg			0,10	101.49 *			109
Benzo (a) antracene	6,5±1,9	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			110
Crisene	5,6±1,3	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			111
Benzo (b) fluorantene	5,6±1,4	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			112
Benzo (k) fluorantene	2,69±0,80	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			113
Benzo (j) fluorantene	2,68±0,79	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			114
Benzo (e) pirene	3,8±1,0	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			115
Benzo (a) pirene	6,3±1,6	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta.	0,10	101.49 *			116

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410					
Indeno (1,2,3-cd) pirene	4,2±1,1	mg/kg			0,10	101.49 *			117
Dibenzo (a,h) antracene	0,73±0,20	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			118
Benzo (g,h,i) perilene	4,3±1,2	mg/kg			0,10	101.49 *			119
Dibenzo (a,l) pirene	0,36±0,11	mg/kg			0,10	101.49 *			120
Dibenzo (a,e) pirene	0,93±0,26	mg/kg			0,10	101.49 *			121
Dibenzo (a, i) pirene	1,36±0,37	mg/kg			0,10	101.49 *			122
Dibenzo (a,h) pirene	0,260±0,089	mg/kg			0,10	101.49 *			123
CONGENERI PCB							02/02/2017- -09/02/2017	02	124
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025	101*			125
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			126
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			127
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			128
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			129
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			130
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			131
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			132
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			133
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			134
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			135
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			136
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			137
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			138
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			139
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			140
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			141
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			142
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			143
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			144
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			145
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			146
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			147
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			148
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			149
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			150
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			151
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			152
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			153
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg							154
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI	< RL	mg/kg	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	106.9*	02/02/2017- -09/02/2017	02	155
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007									

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/02/2017- -09/02/2017	02	156
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	101.49 *			157
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	101.49 *			158
ESACLOROBUTADIENE	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *	02/02/2017- -08/02/2017	02	159
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
FENOLI VOLATILI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/02/2017- -08/02/2017	02	160
Fenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP8 HP11	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Muta 2 H341	1,0	85.9*			161
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	85.9*			162
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			163
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			164
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	85.9*			165
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			166 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			167
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	85.9*			168
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			169
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 4	1,0	85.9*			170

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			HP14	H302, Acute Tox. 3 H311 , Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411					
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	85.9*			171
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	85.9*			172
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			173
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	85.9*			174
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	85.9*			175
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	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	85.9*			176
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	85.9*			177 *
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			178 *
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	85.9*			179
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			180 *
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.	1,0	85.9*			181

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				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					
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			182 *
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			183
MIREX	< RL	mg/kg			0,50	98.17*	02/02/2017- -09/02/2017	02	184 *
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
POLIBROMODIFENILETERI							02/02/2017- -09/02/2017	02	185
Met.: MP 1152 rev 0 2003									
Tetrabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				186 *
Pentabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				187 *
Esabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				188 *
Eptabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				189 *
Polibromodifenileteri totali	< RL	mg/kg			10				190 *
POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI	< RL	mg/kg			1,0	100.4*	02/02/2017- -09/02/2017	02	191 *
Met.: EPA 8081B 2007									
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	267±50	mg/kg			50	100.65	02/02/2017- -10/02/2017	02	192
Met.: UNI EN 14039:2005									
IDROCARBURI < C12	< RL	mg/kg			5,0	108.4*	06/02/2017- -10/02/2017	02	193
Met.: EPA 8015 D 2003									
IDROCARBURI > C12	267±50	mg/kg			50	100.65	02/02/2017- -07/02/2017	02	194
Met.: UNI EN 14039:2005									
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	267±50	mg/kg					02/02/2017- -10/02/2017	02	195 *
Met.: MP 0577 rev 3 2013									
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)									196
Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007							02/02/2017- -22/02/2017	02	
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988							06/02/2017- -23/02/2017	02	
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		197
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		198
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		199
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		200
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		201
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		202
OctaCDD	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		203
2,3,7,8-tetraCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		204
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		205
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		206
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		207
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		208
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		209
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		210
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		211
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		212
OctaCDF	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		213
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	<0,02	µg/kg					Met.B		214 *
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	< RL	mg/kg			5,0		02/02/2017- -10/02/2017	02	215
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003									
TOXAFENE	< RL	mg/kg			1,0	100.42	02/02/2017-	02	216 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B 2007						*	-08/02/2017		
ESABROMOBIFENILI	< RL	mg/kg			10		02/02/2017- -09/02/2017	02	217 *
Met.: MP 1152 rev 0 2003									

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

CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE

218

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	219
Met.: UNI EN 12457-2:2004								02	
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO	1 066±98	µS/cm					02/02/2017- -09/02/2017	02	220 *
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003									
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO	157±35	mV			-300		02/02/2017- -07/02/2017	02	221 *
Met.: APHA-2580B/12									
TEMPERATURA DELL'ELUATO	20,0±0,2	°C					02/02/2017- -10/02/2017	02	222 *
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003									
pH DELL'ELUATO	8,0±0,7						02/02/2017- -09/02/2017	02	223 *
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									

**PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO
DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A**

02 224

Met.: UNI EN 12457-2:2004									
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI	890±120	mg/l	<6000 Tab.5a <10000 Tab.5 <10000 Tab.6	DM 27/09/2010	10		02/02/2017- -09/02/2017	02	225
Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003									
ANIONI							02/02/2017- -06/02/2017	02	226
Met.: EPA 9056 A 2007									
Cloruri	40,8±8,0	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *			227
Fluoruri	< RL	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15 Tab.5 <50 Tab.6	DM 27/09/2010	0,20	102.61 *			228
Solfati	236±48	mg/l (come SO4)	<2000 Tab.5a <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *			229
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	21,7±5,1	mg/l (come C)	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DM 27/09/2010	1,0	101.7*	02/02/2017- -08/02/2017	02	230
Met.: UNI-EN-1484/99									
ANTIMONIO	< RL	mg/l	<0,07 Tab.5a	DM 27/09/2010	0,0005 0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	231
Met.: EPA 6020 B 2014									

Modello 715/SQ rev. 8

Pagina 14 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.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			<0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6						
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	0,00127 ±0,00068	mg/l	<0,2 Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	232
BARIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0200±0,0027	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	233
CADMIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	234
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,00282 ±0,00083	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	235
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0002 0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	236
MOLIBDENO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0065±0,0013	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0005 0	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	237
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,00187 ±0,00070	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	238
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	239
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0074±0,0015	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <10 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	240

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0047±0,0011	mg/l	<0,05 Tab.5a <0,05 <0,7 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	241
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0078±0,0034	mg/l	<5 Tab.5a <5 Tab.5 <20 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0050	105.82 *	07/02/2017- -09/02/2017	02	242

Informazioni aggiuntive

Riga (11) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G
Riga (13), (48), (69), (159) - 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 (15-19), (21-32) - 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 (20) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (33), (101), (124), (156), (160), (184) - 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 (155) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (193) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (215) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (221) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B
Riga (225), (227-242) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6
Riga (226) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (231-242) - 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 15002:2015.
Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 890 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.
In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando mortaio e pestello.
L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

Non avendo a disposizione la documentazione completa (piano di campionamento) per effettuare una valutazione dei risultati in funzione del ciclo produttivo, la classificazione di seguito riportata, è stata eseguita valutando esclusivamente i valori dei parametri analizzati inclusi nel presente rapporto di prova.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 955/2014, DEL REGOLAMENTO UE 1357/2014 E DELLA LEGGE 125 DEL 06/08/15 - ART. 7 COMMA 9 TER

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 e della Legge 125/2015, sulla base di quanto in essi 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 e della Legge 125/2015

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 e s.m.i. (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 idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato.

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.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

NOTA: su indicazione del produttore l'analisi è stata eseguita su una frazione di materiale ottenuta da prove di laboratorio.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338 Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- 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.). - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - 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.