

## RAPPORTO DI PROVA 17/000195024

data di emissione 19/05/2017

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 17.056009.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Lupo Massimiliano - il 04/04/2017, consegnato da GLS General Logistics Systems il 07/04/2017

Data ricevimento 07/04/2017

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

Descrizione campione 17/964 - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ECOLOGICO - AREA DI PRODUZIONE: COKERIA - C.E.R.: 170604 CODICE CER ATTRIBUITO DAL PRODUTTORE SULLA BASE DEL CICLO PRODUTTIVO E DEI RISULTATI ANALITICI - VERBALE DI RITIRO N. 17.100689 DEL 04/04/2017

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO ILVA SPA IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA il 04/01/2017

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
ASPETTO							11/04/2017- -14/04/2017	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010									
Stato fisico	solido non polverulento								3 *
Colore	vario								4 *
Odore	non applicabile per uso maschere D.P.I.								5 *
PESO SPECIFICO APPARENTE	0,1877±0,0058	kg/dm³					12/04/2017- -13/04/2017	02	6
Met.: ASTM D 5057-10									
pH	5,6±0,3						12/04/2017- -14/04/2017	02	7
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985									
SOSTANZA SECCA	99,8±0,1	g/100 g			0,10		12/04/2017- -14/04/2017	02	8 *
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A									
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	13 300±3 100	mg/kg (come C)			1 000		12/04/2017- -20/04/2017	02	9 *
Met.: UNI EN 13137:2002									
CIANURI TOTALI	< RL	mg/kg			0,80	100.8*	12/04/2017- -14/04/2017	02	10
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)									
TENORE DI OSSIDI ALCALINI E ALCALINO- TERROSI							11/04/2017- -20/04/2017	02	11
Met.: MP 0893 rev 2 2012									
Na <sub>2</sub> O	0,95±0,14	%			0,010				12 *
K <sub>2</sub> O	0,37±0,13	%			0,010				13 *
MgO	4,90±0,63	%			0,010				14 *
CaO	24,94±1,34	%			0,010				15 *
BaO	0,72±0,57	%			0,010				16 *
Ossidi alcalini e alcalino terrosi totali	31,88±1,60	%							17 *
RESIDUO A 600 °C	97,49±0,53	g/100 g			0,10		12/04/2017- -14/04/2017	02	18
Met.: APHA-2540G/12									
FIBRE ARTIFICIALI VETROSE	95,0±1,9	%			0,10		11/04/2017- -20/04/2017	02	19 *
Met.: MP 1657 rev 1 2012									
PERFLUOROOTTANSOLFONATO (L-PFOS)	< RL	mg/kg			10		11/04/2017- -18/04/2017	02	20 *
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*	11/04/2017- -14/04/2017	02	21
CLOROALCANI C10-C13	< RL	mg/kg	HP7, HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	50	105.63 *	11/04/2017- -16/04/2017	02	22 *
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 *	12/04/2017- -13/04/2017	02	23
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
ARSENICO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.95 *	12/04/2017- -13/04/2017	02	24
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014									
BARIO	< RL	mg/kg			2,0	106.95	12/04/2017-	02	25

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>BERILLIO</b>	< RL	mg/kg	HP4 HP5	Eye Irrit. 2 H319,	0,50	106.95	12/04/2017-	02	26
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014			HP6 HP7	STOT SE 3		*	-13/04/2017		
			HP13	H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317					
<b>CADMIO</b>	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4	0,50	106.95	12/04/2017-	02	27
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014				H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		*	-13/04/2017		
<b>CROMO ESAVALENTE</b>	< RL	mg/kg	HP7 HP13	Carc. 1B H350i,	1,0	101.9*	12/04/2017-	02	28
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992			HP14	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410			-20/04/2017		
<b>CROMO TOTALE</b>	1,06±0,67	mg/kg			1,0	106.95	12/04/2017-	02	29
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>MERCURIO</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP6	STOT RE 1	1,0	106.95	12/04/2017-	02	30
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014			HP10 HP14	H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		*	-13/04/2017		
<b>MOLIBDENO</b>	< RL	mg/kg			20	106.95	12/04/2017-	02	31
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>NICHEL</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP7	STOT RE 1	1,0	106.95	12/04/2017-	02	32
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014			HP13	H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317		*	-13/04/2017		
<b>PIOMBO</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4	2,0	106.95	12/04/2017-	02	33
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014			HP10 HP14	H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		*	-13/04/2017		
<b>RAME</b>	5,7±1,3	mg/kg			1,0	106.95	12/04/2017-	02	34
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>SELENIO</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP6	STOT RE 2	10	109.65	12/04/2017-	02	35
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014			HP14	H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413		*	-13/04/2017		
<b>STAGNO</b>	< RL	mg/kg			2,0	106.95	12/04/2017-	02	36

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>TALLIO</b>	< 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	106.95	12/04/2017-	02	37
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>TELLURIO</b>	< RL	mg/kg			20	106.95	12/04/2017-	02	38
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>VANADIO</b>	< RL	mg/kg			1,0	106.95	12/04/2017-	02	39
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>ZINCO</b>	3,50±0,97	mg/kg			1,0	105.15	12/04/2017-	02	40
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2014						*	-13/04/2017		
<b>INSETTICIDI CLORURATI</b>							11/04/2017-	02	41
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							-14/04/2017		
<b>4,4'-DDT</b>	< 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*			42
<b>Aldrin</b>	< 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*			43
<b>alfa-Endosulfan</b>	< 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*			44
<b>alfa-HCH</b>	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			45
<b>beta-Endosulfan</b>	< 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*			46
<b>beta-HCH</b>	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			47
<b>Clordano</b>	<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					48
<b>delta-HCH</b>	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			49
<b>Dieldrin</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H301, STOT RE	0,50	98.17*			50

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Endosulfan solfato	< RL	mg/kg		1 H372, Acute Tox. 1 H310, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	98.17*			51
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*			52
Eptacloro	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	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	98.17*			53
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	98.17*			54
Clordecone	< RL	mg/kg			0,50	98.17*			55
COMPOSTI AROMATICI							11/04/2017- -14/04/2017	02	56
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Benzene	1,31±0,56	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 *			57
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 *			58
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 *			59
Toluene	0,89±0,41	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373,	0,40	101.53 *			60

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d					
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 *			61 *
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					62
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			63
M-xilene	<0,40	mg/kg							64
P-xilene	<0,40	mg/kg							65
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 *			66
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 *			67
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9*			68
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			69
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 *			70
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			71
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			72
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 *			73
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			74
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			75
Btex totali	2,20±0,69	mg/kg							76
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>							11/04/2017- -14/04/2017	02	77
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			78
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1	0,40	101.53 *			79

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Cloroformio	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7, HP10	H220, Carc. 1A H350 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 *			80
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			81
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40	101.53 *			82
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			83
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	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	101.53 *			84
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40	101.53 *			85
1,2-dicloroetilene	<0,40	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412					86
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 *			87
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 *			88
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	0,40	101.53 *			89

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6	3 H336, Aquatic Chronic 3 H412 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	0,40	101.53 *			90
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 *			91
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			92
Dibromoclorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			93
Bromodiclorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			94
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 *			95
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			96
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			97
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			98
Esaccloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			99
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			100
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 *			101
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 *			102
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP7	Eye Irrit. 2 H319,	0,40	101.53			103

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		*			
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			104
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 *			105
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *			106
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 *			107
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 *			108
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>							11/04/2017- -16/04/2017	02	109
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Naftalene	1,54±0,34	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			110
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			111
Acenaftene	0,311±0,090	mg/kg			0,10	101.49 *			112
Fluorene	0,61±0,15	mg/kg			0,10	101.49 *			113
Fenantrene	1,28±0,32	mg/kg	HP7	Carc. 1B H350	0,10	101.49 *			114
Antracene	0,36±0,11	mg/kg			0,10	101.49 *			115
Fluorantene	1,92±0,52	mg/kg			0,10	101.49 *			116
Pirene	1,43±0,39	mg/kg			0,10	101.49 *			117
Benzo (a) antracene	1,52±0,45	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350 , Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			118
Crisene	1,51±0,37	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			119
Benzo (b) fluorantene	1,84±0,47	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			120
Benzo (k) fluorantene	0,83±0,25	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350,	0,10	101.49			121

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (j) fluorantene	0,83±0,25	mg/kg	HP7 HP14	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			122
Benzo (e) pirene	1,36±0,37	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			123
Benzo (a) pirene	1,78±0,49	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	101.49 *			124
Indeno (1,2,3-cd) pirene	1,38±0,35	mg/kg			0,10	101.49 *			125
Dibenzo (a,h) antracene	0,253±0,089	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	101.49 *			126
Benzo (g,h,i) perilene	1,56±0,42	mg/kg			0,10	101.49 *			127
Dibenzo (a,l) pirene	0,124±0,069	mg/kg			0,10	101.49 *			128
Dibenzo (a,e) pirene	0,39±0,13	mg/kg			0,10	101.49 *			129
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			130
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg			0,10	101.49 *			131
CONGENERI PCB							11/04/2017- -16/04/2017	02	132
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg			0,025	101*			133
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			134
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			135
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg			0,025	101*			136
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			137
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			138
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			139
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			140
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			141
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			142
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			143
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			144
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			145
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			146
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			147
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			148
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			149
(138) 2,2',3,4,4',5-esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			150
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			151
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			152
(157) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			153

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			154
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			155
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			156
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			157
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			158
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg			0,025	101*			159
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			160
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg			0,025	101*			161
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,025	mg/kg							162
<b>POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI</b>	< RL	mg/kg	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	106.9*	11/04/2017- -19/04/2017	02	163
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007									
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>							11/04/2017- -16/04/2017	02	164
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
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 *			165
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 *			166
ESACLOROBUTADIENE	< RL	mg/kg			0,40	101.53 *	11/04/2017- -14/04/2017	02	167
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
<b>FENOLI VOLATILI</b>							11/04/2017- -15/04/2017	02	168
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Fenolo	5,9±1,5	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*			169
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*			170
o-metilfenolo	2,2±0,7	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			171
p-metil fenolo	1,4±0,7	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			172
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314,	1,0	85.9*			173

**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					
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			174 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			175
2,4-Dimetilfenolo	1,4±0,7	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*			176
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			177
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	85.9*			178
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*			179
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*			180
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			181
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*			182
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*			183
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*			184
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox.	1,0	85.9*			185 *

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg		4 H312, Acute Tox. 4 H302, STO RE 2 H373	1,0	85.9*			186 *
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*			187
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			188 *
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	85.9*			189
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	85.9*			190 *
m-metilfenolo	2,40±0,72	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	85.9*			191
MIREX	< RL	mg/kg			0,50	98.17*	11/04/2017- -14/04/2017	02	192 *
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
DIAMETRO MEDIO DELLE FIBRE MINERALI ARTIFICIALI							11/04/2017- -20/04/2017	02	193
Met.: MP 1678 rev 1 2012									
Diametro minimo rilevato	< RL	µm			1,0				194 *
Diametro massimo rilevato	19	µm			1,0				195 *
Diametro prevalente	2	µm			1,0				196 *
Diametro medio	2,9	µm			1,0				197 *
Scarto quadratico medio	2,3	µm			1,0				198 *
DIAMETRO GEOM. MEDIO PESATO SU LUNG. - 2 ERR. STD. (DLG-2ES)	2,1	µm			0,010		11/04/2017- -20/04/2017	02	199 *
Met.: CIR 4 15/3/00 ALL 1									
POLIBROMODIFENILETERI							11/04/2017- -14/04/2017	02	200
Met.: MP 1152 rev 0 2003									
Tetrabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				201 *
Pentabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				202 *
Esabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				203 *
Eptabromodifenileteri	< RL	mg/kg			10				204 *
Polibromodifenileteri totali	< RL	mg/kg			10				205 *
POLICLORONAFTALENI (PCN) TOTALI	< RL	mg/kg			1,0	100.4*	11/04/2017- -18/04/2017	02	206 *
Met.: EPA 8081B 2007									
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	20 300±2 900	mg/kg			50	100.65	11/04/2017- -21/04/2017	02	207
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
IDROCARBURI < C12	372±85	mg/kg			5,0	108.4*	11/04/2017- -21/04/2017	02	208
Met.: EPA 8015 D 2003									
IDROCARBURI > C12	20 000±2 800	mg/kg			50	100.65	11/04/2017- -19/04/2017	02	209
Met.: UNI EN 14039:2005						*			
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	20 372±2 801	mg/kg					11/04/2017-	02	210 *

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: MP 0577 rev 3 2013							-21/04/2017		
<b>DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)</b>									211
Met.A: EPA 3540 C 1996 + EPA 8280 B 2007							11/04/2017- 16/04/2017	02	
Met.B: DM 27/09/2010 GU N°281 01/12/2010 + NATO CCMS I-TEF 1988							11/04/2017- 20/04/2017	02	
2,3,7,8-tetraCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		212
1,2,3,7,8-pentaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		213
1,2,3,4,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		214
1,2,3,6,7,8-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		215
1,2,3,7,8,9-esaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		216
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDD	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		217
OctaCDD	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		218
2,3,7,8-tetraCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		219
1,2,3,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		220
2,3,4,7,8-pentaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		221
1,2,3,4,7,8-esacdf	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		222
1,2,3,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		223
2,3,4,6,7,8-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		224
1,2,3,7,8,9-esaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		225
1,2,3,4,6,7,8-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		226
1,2,3,4,7,8,9-eptaCDF	< RL	µg/kg			0,020	104*	Met.A		227
OctaCDF	< RL	µg/kg			0,040	104*	Met.A		228
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	<0,02	µg/kg					Met.B		229 *
<b>IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8</b>	< RL	mg/kg			5,0		11/04/2017- 21/04/2017	02	230
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003									
<b>TOXAFENE</b>	< RL	mg/kg			1,0	100.42	11/04/2017- 15/04/2017	02	231 *
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B 2007						*			
<b>ESABROMOBIFENILI</b>	< RL	mg/kg			10		11/04/2017- 14/04/2017	02	232 *
Met.: MP 1152 rev 0 2003									

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
<b>CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE</b>									
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A									233
Met.: UNI EN 12457-2:2004									
<b>CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO</b>	228±21	µS/cm					14/04/2017- 20/04/2017	02	235 *
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003									
<b>POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO</b>	300±66	mV			-300		14/04/2017- 14/04/2017	02	236 *
Met.: APHA-2580B/12									
<b>TEMPERATURA DELL'ELUATO</b>	20,0±0,2	°C					14/04/2017- 20/04/2017	02	237 *
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003									
<b>pH DELL'ELUATO</b>	4,5±0,4						14/04/2017- 20/04/2017	02	238 *
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									

<b>PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A</b>									
Met.: UNI EN 12457-2:2004									
<b>SOLIDI DISCIOLTI TOTALI</b>	149±19	mg/l	<6000	DM 27/09/2010	10		14/04/2017- 18/04/2017	02	240
Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003			Tab.5a						
			<10000						
			Tab.5						
			<10000						
			Tab.6						

<b>ANIONI</b>							14/04/2017-	02	241
Modello 715/SQ rev. 8									

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
Met.: EPA 9056 A 2007 Cloruri	10,8±2,2	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *	-18/04/2017		242
Fluoruri	0,84±0,21	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15 Tab.5 <50 Tab.6	DM 27/09/2010	0,20	102.61 *			243
Solfati	103±21	mg/l (come SO4)	<2000 Tab.5a <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DM 27/09/2010	0,40	102.61 *			244
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: UNI-EN-1484/99	< RL	mg/l (come C)	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DM 27/09/2010	1,0	101.7*	14/04/2017- -18/04/2017	02	245
ANTIMONIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,07 Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0005 0	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	246
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	0,00132 ±0,00069	mg/l	<0,2 Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	247
BARIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0187±0,0026	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	248
CADMIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,00185 ±0,00072	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	249
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6	DM 27/09/2010	0,0010	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	250
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,02 Tab.5a <0,02	DM 27/09/2010	0,0002 0	105.82 *	13/04/2017- -15/04/2017	02	251

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
MOLIBDENO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	Tab.5 <0,2						
			Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0005	105.82	13/04/2017-	02	252
			Tab.5a <1		0	*	-15/04/2017		
			Tab.5 <3						
			Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82	13/04/2017-	02	253
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,076±0,010	mg/l	Tab.5a <1			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <4						
			Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82	13/04/2017-	02	254
			Tab.5a <1			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <5						
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0405±0,0055	mg/l	Tab.6 <1	DM 27/09/2010	0,0010	105.82	13/04/2017-	02	255
			Tab.5a <1			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <10						
			Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0,0010	105.82	13/04/2017-	02	256
			Tab.5a <0,05			*	-15/04/2017		
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,414±0,077	mg/l	Tab.5 <0,7						
			Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0050	105.82	13/04/2017-	02	257
			Tab.5a <5			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <20						
			Tab.6 <20						
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	Tab.5 <0,7						
			Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0050	105.82	13/04/2017-	02	257
			Tab.5a <5			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <20						
			Tab.6 <20						
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,334±0,039	mg/l	Tab.5 <0,7						
			Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0,0050	105.82	13/04/2017-	02	257
			Tab.5a <5			*	-15/04/2017		
			Tab.5 <20						
			Tab.6 <20						

**Informazioni aggiuntive**

Riga (3) - Valore/ Incertezza: solido non polverulento = solido non polverulento

Riga (4) - Valore/ Incertezza: vario = vario

Riga (5) - Valore/ Incertezza: non applicabile per uso maschere D.P.I. = non applicabile per uso maschere D.P.I.

Riga (18) - Metodo: APHA-2540G/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 G

Riga (21), (56), (77), (167) - 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 (23-27), (29-40) - 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 (28) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (41), (109), (132), (164), (168), (192) - 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 (163) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (208) - Metodo: EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (230) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (236) - Metodo: APHA-2580B/12 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2580 B

Riga (240), (242-257) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6

Riga (241) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Modello 715/SQ rev. 8

Pagina 16 di 18

**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.

Riga (246-257) - 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**

Ai sensi del Regolamento CE n. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga la tabella dell'Allegato I della Direttiva 67/548/CEE, sostituita dalla Tabella 3.1 del medesimo Regolamento, le fibre artificiali vetrose, contenute con orientazione casuale nel campione, per il tenore di ossidi alcalini e alcalino-terrosi maggiore a 18% si classificano come "LANE MINERALI". Pur trattandosi di un campione costituito da lana minerale, le cui fibre possiedono un diametro geometrico medio pesato su lung. 2 err std < a 6 µm, le stesse vengono classificate non cancerogene in quanto, dai dati riportati nella scheda dati di sicurezza del prodotto (BMT INSULFRAX 6 Fibre alcalino-alcalino-terrose - Produttore: BEAUMONT ITALIA SRL RIETI REV. n. 5 del 25/01/2016), risultano conformi a quanto disposto dal Regolamento CE n. 1272/2008 del 16 dicembre 2008 e s.m.i. nota Q.

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 4 lettera c) 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.

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
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.