

Dott. Chim. Vincenzo D'Apice
Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
Iscrizione n. 3063



Rapporto di prova N. 2092.1/18 del 31/10/2018 pag. 1 di 3

N. ordine : 10.26.7

Committente : LOGISTICA AMBIENTALE SRL , VIA DI ROCCA CENCIA , 273 - 00132 ROMA

Data di ricevimento del campione : 26/10/2018

Descrizione del campione ⁽¹⁾ : resine a scambio ionico esaurite

Produttore del rifiuto e luogo di prelievo del campione ⁽¹⁾ : BIRRA PERONI SRL , VIA RENATO BIROLLI , 8 - ROMA

Campionamento a cura di ^(1,2) : produttore del rifiuto

Attività che ha generato il rifiuto ⁽¹⁾ : attività manutentive svolte nel sito

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Valore misurato	Unità di misura	Metodi di analisi	INDICAZIONE DI PERICOLO Regolamento CE N. 1272/2008
Stato fisico	Solido N.P.	-	Organolettico	-
Odore	Sul generis	-		-
pH	7,2	Un pH	IRSA CNR 1 Quad. 84 Vol.3 1985	-
Residuo secco a 105°C	58,4	%pp	UNI EN 14346:2007	-
Antimonio	3,17	mg/kg	UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	H314, H411
Arsenico	< 0,50	mg/kg		H301, H331, H350, H400, H410
Berillio	< 0,50	mg/kg		H301, H315, H317, H319, H330, H335, H350H, H372, H411
Cadmio	< 0,50	mg/kg		H301, H330, H340, H350, H360FD, H372, H400, H410
Cobalto	< 0,50	mg/kg		H317, H400, H410
Cromo totale	1,95	mg/kg		H302, H350, H400, H410
Mercurio	< 0,50	mg/kg		H300, H310, H330, H373, H400, H410
Molibdeno	< 0,50	mg/kg		H319, H335, H351
Nichel	< 0,50	mg/kg		H317, H334, H341, H350H, H360D, H372, H400, H410
Piombo	6,12	mg/kg		H302, H332, H360DF, H373, H400, H410
Rame	2,87	mg/kg		H302, H318, H332, H400, H410
Selenio	4,10	mg/kg		H301, H331, H373, H400, H410
Stagno	< 0,50	mg/kg		H314, H412
Tellurio	< 0,50	mg/kg		H300, H330, H373, H411
Vanadio	3,31	mg/kg		H302, H332, H335, H341, H361D, H372, H411
Zinco	58,5	mg/kg		H302, H318, H400, H410
Benzene	< 5	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003	H225, H304, H315, H319, H340, H350, H372
Toluene	< 5	mg/kg		H225, H304, H332, H373
Etilbenzene	< 5	mg/kg		H225, H304, H315, H361D, H373
Xileni	< 5	mg/kg		H226, H312, H315, H332
Idrocarburi C<10	< 5	mg/kg		H400, H410
Idrocarburi C ₁₀ - C ₄₀	< 50	mg/kg	UNI EN 14039:2005	H304, H411

Nota : per i parametri , determinati come composti specifici , sono stati presi in considerazione per l'individuazione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto i composti "pericolosi" (come definiti alla direttiva 2014/65/UE) con limite più basso in applicazione del principio di precauzione.



Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi : dell'articolo 16 R.D. 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art.li 6 e 3 D.M. 250/3/1986.
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato ed analizzato ; esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.
Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.
ECOLOGYLAB SRL , via Pio Semeghini , 19 - 00155 Roma - tel. 06/22754279 - fax 06/22424007 - e mail : info@ecologylab.it

Rapporto di prova N. 2092.1/18 del 31/10/2018 pag. 2 di 3

INDICE DI PERICOLOSITÀ (VERIFICATO ESCLUSIVAMENTE IN RELAZIONE AI PARAMETRI DETERMINATI)

Caratteristiche di pericolo Reg. 1357/2014	Σ	Indicazioni di pericolo	Valori ottenuti (mg/kg)	Valori Limite (mg/kg)	Cut-off (mg/kg)
HP1 - Esplosivo		H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	-	Valutare con metodo specifico Reg. 440/08	-
HP2 - Combustibile		H270, H271, H272	-	Valutare con metodo specifico Reg. 440/08	-
HP3 - Infiammabile		H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228	-	Liquido P1 < 60°C	-
			-	Gasoso, carburante diesel e oli da riscaldamento leggeri P1 tra 55 e 75°C	-
			-	Solido e liquido pirforico si infiamma in meno di 5 min a contatto con aria	-
			-	Solido si infiamma per sfregamento	-
			-	Gasoso si infiamma a temp < 20°C a contatto con aria a pressione di 0,1-3 kPa	-
			-	Ideale a contatto con acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose	-
			-	Altri rifiuti infiammabili seriosi, rifiuti autoriscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoriscaldanti, infiammabili	-
HP4 - Irritante ; irritazione cutanea e lesioni oculari	I	H314	Inf. limiti	≥ 10000 e < 50000	10000
	Σ	H318	Inf. limiti	≥ 100000	10000
	Σ	H315 e H319	Inf. limiti	≥ 200000	10000
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione		H371	Inf. limiti	≥ 100000	-
		H335	Inf. limiti	≥ 200000	-
		H372	Inf. limiti	≥ 10000	-
		H373	Inf. limiti	≥ 100000	-
	Σ	H304	-	≥ 10000 (se la viscosità chimica (sol. A 40°C < 20,5 mm²/sec)	-
HP6 - Tossicità acuta	Σ	H300 Acute Tox 1 (oral)	Inf. limiti	≥ 1000	1000
	Σ	H300 Acute Tox 2 (oral)	Inf. limiti	≥ 2500	1000
	Σ	H301 Acute Tox 3 (oral)	Inf. limiti	≥ 50000	1000
	Σ	H302 Acute Tox 4 (oral)	Inf. limiti	≥ 250000	10000
	Σ	H310 Acute Tox 1 (dermat)	Inf. limiti	≥ 2500	1000
	Σ	H310 Acute Tox 2 (dermat)	Inf. limiti	≥ 25000	1000
	Σ	H311 Acute Tox 3 (dermat)	Inf. limiti	≥ 150000	1000
	Σ	H312 Acute Tox 4 (dermat)	Inf. limiti	≥ 550000	10000
	Σ	H330 Acute Tox 1 (inhal)	Inf. limiti	≥ 1000	1000
	Σ	H330 Acute Tox 2 (inhal)	Inf. limiti	≥ 5000	1000
	Σ	H331 Acute Tox 3 (inhal)	Inf. limiti	≥ 35000	1000
	Σ	H332 Acute Tox 4 (inhal)	Inf. limiti	≥ 225000	10000
HP7 - Cancerogeno		H350 Carc.1A - H350 Carc.1B	Inf. limiti	≥ 1000	-
		H351 Carc. 2	Inf. limiti	≥ 10000	-
HP8 - Corrosivo	Σ	H314	Inf. limiti	≥ 50000	10000
HP9 - Infettivo		-	-	-	-
HP10 - Tossico per la riproduzione		H360 Repr.1A, H360 Repr.1B	Inf. limiti	≥ 3000	-
		H361 Repr.2	Inf. limiti	≥ 30000	-
HP11 - Mutageno		H340 Muta1A, H340 Muta1B	Inf. limiti	≥ 1000	-
		H341 Muta2	Inf. limiti	≥ 10000	-
HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta		EUH028, EUH031, EUH032	-	-	-
HP13 - Sensibilizzazione		H317	Inf. limiti	≥ 100000	-
		H334	Inf. limiti	≥ 100000	-
HP14 - Ecotossico Regolamento (UE) 997/2017 Nota : Σ = somma c = concentrazioni delle sostanze		Σ c (H400)	Inf. limiti	≥ 250000	1000
		100 × Σ c (H410) + 10 × Σ c (H411) + Σ c (H412)	Inf. limiti	≥ 250000	H410 : 1000 H411-H412 : 10000
		Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413	Inf. limiti	≥ 250000	H410 : 1000 H411-412-H413 : 10000
		H420	Inf. limiti	≥ 1000	-
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente		H205, EUH001, EUH019, EUH044	-	-	-



Rapporto di prova N. 2092.1/18 del 31/10/2018 pag. 3 di 3

ANALISI CHIMICA DELL'ELUATO IN ACCORDO CON IL D.M. 27/09/2010

Parametro	Valore misurato	Conc. limite Tab. 5 D.M. 27/09/2010	Unità di misura	Metodi di analisi
Arsenico	< 0,01	0,2	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	< 0,10	10	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	< 0,01	0,1	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale	< 0,10	1	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	< 0,10	5	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	< 0,01	0,02	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	< 0,10	1	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	< 0,10	1	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	< 0,10	1	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	< 0,01	0,07	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	< 0,01	0,05	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	< 0,10	5	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fluoruri	< 1,0	15	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2008
DOC	< 10	100	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + MIA01 REV.0 2013
TDS	< 100	10000	mg/l	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + IRSA CNR 2090

L'analisi chimica dell'eluato ha fornito risultati conformi a quanto riportato nella tabella 5 del D.M. 27/09/2010.

Commento ⁽¹⁾

In relazione ai soli esiti delle determinazioni analitiche eseguite il campione di rifiuto sottoposto ad analisi chimica risulta classificabile come **SPECIALE NON PERICOLOSO** ai sensi del D.Lgs. n.152 del 3 aprile 2006 (Allegato D alla parte IV) e s.m.i. , della DEC. 2014/955/UE , del Reg. (UE) 1357/2014 , del Reg. (UE) 1179/2016 e del Reg. (UE) 997/2017.

Dott. Vincenzo D'Apice



ATTRIBUZIONE DEL CODICE C.E.R. DA PARTE DEL PRODUTTORE/DETTENTORE DEL RIFIUTO

Vista la provenienza , in riferimento all'Allegato D della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. , visti i valori delle concentrazioni dei parametri richiesti e determinati , il rifiuto è classificato dal produttore/detentore con :

CODICE C.E.R. ^(1,4) : 19.09.05 (RESINE A SCAMBIO IONICO SATURATE O ESAURITE)

CLASSIFICAZIONE : RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Note:

(1) Informazione fornita dal committente.

(2) ECOLOGYLAB SRL declina ogni responsabilità per la rappresentatività dei campionamenti non eseguiti dal proprio personale tecnico

(3) I giudizi di seguito riportati si intendono riferiti esclusivamente ai parametri analizzati e referenziati.

(4) Codice CER attribuito dal produttore/detentore così come previsto dal D.Lgs 152/06 e s.m.i