

**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Gaudio Maiori, 10**  
**84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).**

**Rapporto di prova n. 0740/2014**

<b>Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art.16 R.D. 842/1928-artt 16 e 18 Legge n° 679/57- D.M. 25.03.1986</b>	
<b>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).</b>	
<b>Data campionamento: 13/03/2014</b>	
<b>Data consegna al laboratorio: 13/03/2014</b>	
<b>Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0740 /2014</b>	
<b>Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 All.5 parte IV Tab. 1A e B - D.Lvo 3 dicembre 2010 n. 205</b>	
<b>Tipologia campione: Soluzioni acquose di scarto - CER attribuito dal produttore CER 16 10 01*.-</b>	
<b>Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore.-</b>	
<b>Consegna al laboratorio: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore</b>	
<b>Identificaz. campione committente: n. 01</b>	
<b>Provenienza campione: Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).</b>	
<b>Metodo campionamento: UNI EN 10802/2013.-</b>	
<b>Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO</b>	
<b>Data inizio prova: 13-03-2014</b>	<b>Data fine prova: 19-03-2014</b>



**Rapporto di prova n. 0740/2014**

**PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE**  
**RISULTATI ANALITICI**

PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Conc. Limite D.P.R. 915/82	Fraresi di rischio della sostanza pura	Val. Limite (art. 2 2000/532 CE) per le sostanze pericolose
Caratteristiche organolettiche							
Stato fisico	CNR-IRSA* Quad. 64 vol. 2		Liquido				
Colore	*		Verde				
Odore	*		Organico				
pH	APAT CNR IRSA 2060	Unità pH	10,50	0,1			
Punto di infiammabilità**	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	1,75	0,01			
Residuo a 600°C	Gravimetrico	% peso	0,36	0,01			
<b>METALLI</b>							
Antimonio	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	< 0,5	0,5	10000	20/22-51/53-40	8353
Arsenico	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	< 0,5	0,5	100	45-28-34-50/53	757
Cadmio	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	8,75	0,5	100	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	613
Cromo VI	CNR-IRSA 16 Q64 Vol.3	mg/Kg	< 5	5	100	49-43-50/53	1000
Manganese	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	11,65	0,5		48-20-22	30000
Mercurio	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	< 0,5	0,5	100	23-26/27/28-33-50/53	1000
Nichel	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	22,60	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	41,20	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	4,60	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	11,50	0,5		34-50/53	30000

Le determinazioni chimiche sono riferite al campione "Tal quale"

(\*) CNR-IRSA Quaderno Istituto Ricerca sulle Acque, 64 - Metodi analitici per i fanghi - (Vol. 2 parametri Tecnologici; Vol. 3 parametri chimico-fisici); Metodi EPA.

\*\* Dati desunti dalle schede tecniche delle materie prime.



**Rapporto di prova n. 0740/2014**

PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE							
RISULTATI ANALITICI							
PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Conc. Limite D.P.R. 915/82	Frasi di rischio della sostanza pura	Val. Limite (art. 2 2000/532 CE) per le sostanze pericolose
<b>Solventi organici</b>							
Benzene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	11,60	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	16800,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	22162,5	1,0	50000	11-20/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-36/38	200000
Fenoli	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-50	250000
Diclorometano	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	22-38-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracoloruro	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/53-59	1000
Tricloroetano	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	186500,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	160,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	6500,0	1,0		10-66-67	100000
Cloruro di vinile	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-36-66-67	100000
Oli minerali	ISO TR 11046 FT/IR	mg/Kg	880,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+EPA8015D	mg/Kg	965,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	6750,0	50,0			
Idrocarburi totali **	Calcolo	mg/Kg	7715,0	55,0	100	45*	1000

ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'							
1,3 butadiene	EPA 8260B	%*	< 0,0005	0,0005			
Benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	< 0,0005	0,0005		0,1	Frasi secondo nota J dir. 67/548/CEE
Benzo[a]pirene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005		0,005	Frasi secondo nota M dir. 67/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	< 1,0	1,0		3	Frasi secondo nota L dir. 67/548/CEE

\* peso/peso riferito all'olio minerale.-

\*\* Per valori di concentrazione di idrocarburi totali (C>12+C<12) superiori o uguali a 1000 mg/Kg, l'attribuzione della frase di rischio R45 (caratteristica di pericolo H7 "cancerogeno") è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'I.S.S. del 05/07/2006 prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della legge 27/02/2009 n.13, ribadito dalla seconda integrazione parere I.S.S. del 05/07/2006 n. 036565 emanata dal ISS in data 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" che adeguerà dal 1/12/2010 il limite per il Benzo [a] antracene a 100 mg/Kg (Cancerogeno - H7) mentre ha concretizzato il pericolo per l'ambiente (Ecotossico - H14) nelle tabelle 1, 2, 3 e 4.



Pag. 3 di 4

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione prelevato o consegnato al laboratorio, pertanto il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso in cui il rifiuto conferito presso l'impianto autorizzato, non risulti conforme al campione sottoposto a Prova.

**Rapporto di prova n. 0740/2014**

Classificazione per Sommatorie ai sensi della Direttiva 91/689/CEE All. III della Dec. 2000/532/CE e dell'art. 6 DM 03/08/2005 modificato dal D.Lgs. 152/2006 All.D parte IV e s.m.i. - D.Lgs. 205/2010 all. D modificato dalla Dir. 98/2008/CE rif. All. II e III della Dir. 1999/45/CE e Dir. 67/548/CE					
Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H6,T+	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6,T	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Nocive	H5,Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H8,C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H4,Xi	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4,Xi	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	<b>Maggiore</b>
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H10	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H10	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H11	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H11	40	10000 mg/Kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene e	H7	45	100 mg/Kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/Kg	0,01%	Minore

**Pareri ed osservazioni :**

Il campione in oggetto sottoposto ad indagini chimiche e ad analisi per la determinazione dei parametri prescelti, in base ai risultati ottenuti e alle informazioni ricevute circa la provenienza dello stesso, in base al D.Lgs. N° 152 del 03/04/2006 art 184 comma 3ed All. D parte IV , viene definito come :

**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**

CER attribuito dal produttore :

**Codice 16 10 01\*** [Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose].-

Il materiale pertanto può essere esitato in impianto di trattamento regolarmente autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto.-

Classificazione	In base al D.Lgs. N° 152 del 03/04/2006 art 184 comma 3ed All. D parte IV , viene definito come:		<b>PERICOLOSO</b>	<b>Classe H4 , H5</b>
Identificazione	Capitolo	<b>16</b>	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco .-	
	Sub capitolo	<b>16 10</b>	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sede.-	
	Codice	<b>16 10 01*</b>	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose.-	

Responsabile delle prove  
 Dott. Chini Antonio De Luna



Salerno, 19 marzo '14

L'altitudine rimanente del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituita al committente al ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.

La Direzione  
 Dott. Vincenzo Borrelli

