

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

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

<i>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</i>	
<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	Frasi 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 D3829	°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	45-20-34-50/53	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 l'acqua - (Vol. 2 parametri Tecnologici)

Vol. 3 parametri chimico-fisici; Metodi EPA.

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



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

**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+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	11,60	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	16800,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	22162,5	1,0	50000	11-20/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-36/38	200000
Fenoli	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-50	250000
Diclorometano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	22-38-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/53-59	1000
Tricloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	106500,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	160,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	6500,0	1,0		10-56-67	100000
Cloruro di vinile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPA5021 A+EPAB260C	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+EPAB015D	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'**

L3 butadiene	EPA B260B	%*	< 0,0005	0,0005		
Benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	< 0,0005	0,0005		0,1 Frase secondo nota J di: 67/548/CEE
Benz[a]pirene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005		0,005 Frase secondo nota M di: 67/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	< 1,0	1,0		3 Frase secondo nota L di: 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'ISS del 05/07/2006 prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quadro della legge 27/02/2009 n.13, ribadito dalla 25/03/09 deliberazione parere ISS del 05/07/2006 n. 036565 emanata dal ISS in data 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" che adoperò dal 1/12/2010 il limite per il Benz[a]pirene 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'ignifugo autorizzato, non risulti conforme al campione sottoposto a prova.

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

**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. 96/2008/CE rif. All. II e III della Dir. 1999/45/CE e Dir. 67/548/CE					
Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	FraSi 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
Noctive	H5,Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H3,C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H4,Xi	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4,Xn	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
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	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:		PERICOLOSO	Classe H4 , H5
Identificazione	Capitolo	16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco .-	
	Sub capitolo	16 10	Rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sede.-	
	Codice	16 10 01*	Soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose.-	

Responsabile della prova  
 Dott. Chim. Antonio De Lullo



Salerno, 19 marzo '14

La firma ritagliata dal ricercatore sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituita al committente al ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.

La Direzione  
 Dott. Vincenzo Borrelli



Pag. 4 di 4

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

**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Plave, 185**  
**84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Rapporto di prova n. 1155/2014**

*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>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Plave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	<i>Tipologia campione: Rifiuto liquido.</i>
<i>Data campionamento: 10/04/2014</i>	<i>Prelevatore: Dott. Biologo Gerardo Caputo tecnico G.E.I.S.A. S.r.l.</i>
<i>Data consegna al laboratorio: 10/04/2014</i>	<i>Consegna al laboratorio: Dott. Gerardo Caputo .-</i>
<i>Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 1155/2014</i>	<i>Identificaz. campione committente: campione n.01</i>
<i>Riferimenti normativi: art. 2 2000/532 CE</i>	<i>Provenienza campione : Vasca imhoff.</i>
<i>Metodo campionamento: IRSA-CNR Q.64</i>	<i>Metodi di prova: APAT IRSA-CNR "Metodi analitici per le acque" 29/2003 e IRSA-CNR Q.64</i>
<i>Data inizio prova: 10 aprile 2014</i>	<i>Data fine prova: 15 aprile 2014</i>

**ESITO DELLA PROVA**

PARAMETRI	U.M.	L.R.	VALORI	Frasi di rischio della sostanza pura	Val. limite (art.2 2000/532 CE) per le sostanze pericolose
pH	--	--	8,13	--	--
Stato fisico	--	--	Liquido	--	--
Odore	--	--	Sgradevole	--	--
Colore	--	--	Opalescente	--	--
Residuo a 105°C	%	≥0.1	6,8	--	--
COD	ppm	≥0.1	945,0	--	--
Cadmio, come Cd	ppm	≥0.1	1,2	R23-R33-R50/53	0.1 % (1000 mg/Kg)
Piombo, come Pb	ppm	≥0.1	0,4	R61 R62 R20/22 R33	0.5 % (5000 mg/Kg)
Azoto ammoniacale	ppm	≥0.1	61,3	--	--
Azoto nitroso	ppm	≥0.1	7,4	--	--
Azoto nitrico	ppm	≥0.1	0,6	--	--
Cromo totale, come Cr <sub>III</sub> +Cr <sub>VI</sub>	ppm	≥0.1	1,3	R8 R35 R49 R43 R45-50/53	0.1 % (1000 mg/Kg)
Zinco, come Zn	ppm	≥0.1	1,4	R22 R41 R50/53	3 % (30 000 mg/Kg)
Idrocarburi totali	ppm	≥0.1	< l.r.	R11 R22 R35 R35/37/38 R40 R45 R46 R48/20 R50 R53 R63	0.1 % (1000 mg/Kg)
Solventi organici	ppm	≥0.1	< l.r.	R11 R20/21 R22 R35 R35/37/38 R36/37/38 R40 R45 R46, R48/20 R50/53 R63	0.1 % (1000 mg/Kg)



**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
 Via Piave, 185  
 84083 Castel San Giorgio (SA).

**Rapporto di prova n. 1155/2014**

*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>CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE</b>					
<b>Caratteristiche di pericolo dei rifiuti</b> (ai sensi dell'Allegato D alla Parte IV del D. Lgs n. 152/2006 - Direttiva 2008/98/CEE - articolo 2 Decisione 2000/532/CEE - D.Lgs 205/2010)		<b>Additività</b> (**)	<b>Frase di rischio</b> (ai sensi Direttiva 67/548/CEE)	<b>Frase di rischio</b> (ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP))	<b>Limiti</b> (art. 2 Decisione 2000/532/CEE) (ppm)
Esplosivo	H1	---	R2 R3	H200 H201 H203 H240 H241 H242	---
Comburente	H2	---	R7 R8 R9	H241 H242 H270 H271 H272	---
Liquidi facilmente infiammabili p. inf. < 21°	H3A	---	R11 R12	H220 H221 H224 H242	---
Solidi soggetti ad accensione spontanea	H3A	---	R17	H250	---
Solidi infiammabili	H3A	---	R11	H224 H225 H228 H242	---
Sviluppa gas infiammabili a contatto dell'acqua	H3A	---	R15	H260 H261	---
Liquidi infiammabili 21° ≤ p. inf. ≤ 55°	H3B	---	R10	H224 H225 H226	---
Irritanti	H4-XI	SI	R41	H318	100.000
Irritanti	H4-XI	SI	R36 R37 R38	H315 H319 H335 H336	200.000
Nocive	H5-Xn	SI	R20 R21 R22 (R65)	H301 H302 H304 H311 H312 H331 H332	250.000
Molto tossiche	H6-T+	SI	R26 R27 R28	H300 H310 H330	1.000
Tossiche	H6,T	SI	R23 R24 R25	H300 H301 H310 H311 H330 H331	30.000
Cancerogeno (Cat. 1 e 2)	H7	---	R45 R49	H350	1.000
Cancerogeno (Cat.3)	H7	---	R40	H351	10.000
Corrosive	H8-C	SI	R35	H314	10.000
Corrosive	H8-C	SI	R34	H314	50.000
Infettivo	H9	---	Non prevista	Non prevista	---
Teratogeno (Cat. 1 e 2)	H10	---	R69 R61	H360	5.000
Teratogeno (Cat. 3)	H10	---	R62 R63	H361	50.000
Mutageno (Cat. 1 e 2)	H11	---	R46	H340	1.000
Mutageno (Cat. 3)	H11	---	R68	H341	10.000
Sviluppa gas tossici	H12	---	R29 R31 R32	---	---
Sensibilizzante	H13	SI	R42 R43	H317 H334	1.000/10.000 (#)
Ecotossico	H14	SI	R50	H400	250.000 (*)
Ecotossico	H14	SI	R50/53	H400 H410	250.000 (*)
Ecotossico	H14	SI	R51/53	H411	250.000 (*)
Può dare origine ad altre sostanze pericolose	H15	---	Non prevista	Non prevista	---

(\*): come previsto dal DL 2/2012 art. 3 comma 6 convertito dalla legge 28/2012;

(\*\*): le concentrazioni delle sostanze, che contengono le stesse caratteristiche di pericolo, vanno sommate;

(#): Tab. 3.4.3 Reg. 1272/2008 (CLP).

A seguito dei valori rilevati sul campione di rifiuto sottoposto a prova **NON** si evidenziano le caratteristiche di pericolo di cui all'Allegato "D" alla Parte IV del D.Lgs 152/2006 così come modificato dal D.Lgs n. 205/2010 (recepimento della Direttiva 2008/98/CEE) relativamente alle classi di pericolosità da H1 a H15, nonché dal DL 2/2012 art. 3 comma 6 convertito dalla legge 28/2012 e nello specifico per la caratteristica di pericolo per l'ambiente Codice H14 "ecotossico".



**Spett.le**  
Ardagh Group Italy S.r.l.  
Via Piave, 185  
84083 Castel San Giorgio (SA).

**Rapporto di prova n. 1155/2014**

**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**

Inoltre **NON** si evidenziano le caratteristiche contemplate dalla decisione 2000/532/CEE, così come modificata dalle Decisioni 2001/118/CEE, 2001/119/CEE e 2001/573/CEE dell'Allegato A della Direttiva 09/04/02 e dell'Art. 6 del D.M. 27/09/2010 (che abroga il Decreto 03/09/2005):

PARAMETRO	VALORE DI RIFERIMENTO
Punto di infiammabilità	≤55° C
Sostanze classificate (***) come molto tossiche in concentrazione totale	≥0.1 %
Sostanze classificate come tossiche in concentrazione totale	≥3 %
Sostanze classificate come nocive in concentrazione totale	≥25 %
Sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale	≥1 %
Sostanze corrosive classificate come R35 in concentrazione totale	≥5 %
Sostanze irritanti classificate come R41 in concentrazione totale	≥10 %
Sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38 in concentrazione totale	≥20 %
Sostanze cancerogene (cat. 1 e 2) previste dalla tab. 1 del D.M. 471/1999 in concentrazione totale superiore	≥0.1 %
Sostanze cancerogene (cat. 3) previste dalla Tab. 1 del D.M. 471/1999 in concentrazione superiore	≥1.0 %
Sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo produttivo (cat. 1 e 2) e classificate come R60 o R61 in concentrazione totale	≥0.5 %
Sostanze riconosciute come tossiche per il ciclo produttivo (cat. 3) e classificate come R62 o R63 in concentrazione totale	≥5.0 %
Sostanze mutagene della categoria 1 o 2 classificate come R46 in concentrazione totale	≥0.1 %
Sostanze mutagene della categoria 3 classificate come R40 in concentrazione totale	≥1.0 %



**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Piave, 185**  
**84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Rapporto di prova n. 1155/2014**

*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*

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

**Conclusioni:** Visti i risultati analitici riscontrati sui parametri scelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto, si può affermare che il rifiuto esaminato è da considerarsi:

**"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"**

ai sensi del vigente Testo Unico Ambientale, Allegato "D" alla parte IV del D.Lgs. N° 152/2006 (ex D.Lgs.N° 22 del 05 Febbraio 1997)

<i>Classe</i>	<i>20</i>	<i>Rifiuti urbani (rifiuti domestici ed assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni )inclusi i rifiuti delle raccolta differenziata.</i>
<i>Sottoclasse</i>	<i>20 03</i>	<i>Altri rifiuti urbani .</i>
<i>Codice specifico</i>	<i>20 03 04</i>	<i>Fanghi delle fosse settiche.</i>

Visto l'Adeguamento al nuovo Catasto Europeo dei Rifiuti (CER) come previsto dalla Legge del 21/12/2001, la tipologia del rifiuto in esame rientra nel seguente :

**CODICE CER : 20 03 04 fanghi delle fosse settiche .**

Pertanto il rifiuto può essere inviato presso un impianto di trattamento autorizzato a tale tipologia di rifiuto.

*Responsabile delle prove*  
*Dott. Chim. De Luna Antonio*



*La Direzione*  
*Dott. Vincenzo Borrelli*



**Salerno, 15 aprile 2014**

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



**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Piave, 185**  
**84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Rapporto di prova n. 02100/2014**

<i>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</i>	
<b>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
<b>Data campionamento: 25/06/2014</b>	
<b>Data consegna al laboratorio: 25/06/2014</b>	
<b>Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 02100 /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 11 01 11*,-</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 Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (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: 25-06-2014</b>	<b>Data fine prova: 02-07-2014</b>



**Rapporto di prova n. 02100/2014**

**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>Caratteristiche organolettiche</b>							
Stato fisico	CNR-IRSA* Quad. 64 vol. 2		Liquido				
Colore	*		Beige				
Odore	*		Organico				
pH	APAT CNR IRSA 2060	Unità pH	13,92	0,1			
COD	APAT CNR IRSA 5130	mg/l O <sub>2</sub>	89	10			
Punto di infiammabilità**	Met. ASTM D3828	°C	ND				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	4,92	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	11,30	0,5	100	45-46-60-61-25-26-48/23/25-30/53	613
Cromo VI	CNR-IRSA 16 Q64 Vol.3	mg/Kg	< 5	5	100	49-43-50/53	1000
Manganese	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	18,74	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	16,85	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	22,00	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	6,80	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	9,85	0,5		34-50/53	30000
Sodio idrossido	Titolazione Volumetrica	mg/Kg	188600	1,0		R35/41 - 50/53	100000

Le determinazioni chimiche sono riferite al campione "tal quale"

(\*) CNR-IRSA Quaderno Istituto Ricerca sulle Acque, 64 - Metodi analitici per i laghi - (Vol. 2 parametri Tecnologici)

Vol. 3 parametri chimico-fisici - Metodi SPA

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



**Rapporto di prova n. 02100/2014**

**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
Solventi organici							
Benzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	122,85	1,0	50000	11-20/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-36/38	200000
Fenoli	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-36	250000
Diclorometano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	22-38-40-48/20/23	200000
Carbonio tetracloruro	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/53-59	1000
Tricloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	185,60	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	160,0	1,0		11-38-40/10-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	240,5	1,0		10-66-67	100000
Cloruro di vinile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-36-66-67	100000
Oli minerali	ISO TR 11046 FT/IR	mg/Kg	1,8	5,0			1000

**ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'**

Parametro	Metodo	Unità	Risultato	Limite	Frasi di rischio	Val. Limite
1,3 butadiene	EPA B260B	%*	< 0,0005	0,0005		
benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	< 0,0005	0,0005	0,1	Frasi secondo nota ) dir. 67/548/CEE
Benzo[a]pirene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005	0,005	Frasi secondo nota H 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<sub>12</sub>+C<sub>12</sub>) superiori o uguali a 1000 mg/Kg, l'attribuzione della frase di rischio H45 (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'ISS 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 ISS 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.

Fine Rapporto di Prova.



**Rapporto di prova n. 02100/2014**

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%	<b>Maggiore</b>
Irritante	H4,Xi	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4,Xn	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Minore
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	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 11 01 11\*** [Soluzioni acquose di lavaggio 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:		PERICOLOSO	Classe H4-Xi, H8-C
Identificazione	Capitolo	11	Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali, idrometallurgia non ferrosa.	
	Sub capitolo	11 01	Rifiuti prodotti dal trattamento e ricopertura di metalli (ad esempio, processi galvanici, zincatura, decapaggio , pulitura elettrolitica, fosfatazione, sgrassaggio con alcali, anodizzazione).	
	Codice	11 01 11*	Soluzioni acquose di lavaggio contenenti sostanze pericolose.	



Salerno, 02 luglio 2014

L'esperto ricevente del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al committente ed ritira del Rapporto di Prova.



*[Handwritten Signature]*

**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Piave, 185**  
**84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Rapporto di prova n. 2101/2014**

<i>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</i>	
<b>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
<b>Data campionamento: 25/06/2014</b>	
<b>Data consegna al laboratorio: 25/06/2014</b>	
<b>Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 2101 /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: Limatura e trucioli di materiali plastici - CER attribuito dal produttore CER 12 01 05 -</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. 03</b>	
<b>Provenienza campione: Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (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: 25-06-2014</b>	<b>Data fine prova: 02-07-2014</b>



**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
 Via Piave, 185  
 84083 Castel San Giorgio (SA).

**Rapporto di prova n. 2101/2014**

**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>Caratteristiche organolettiche</b>							
Stato fisico	CNR-IRSA* Quad. 64 vol. 2		Solido				
Colore	*		Celeste				
Odore	*		Organico				
pH (m/v 1:5 in acqua)	APAT CNR IRSA 2060	Unità pH	6,80	0,1			
COD	APAT CNR IRSA 5130	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.	10			
Punto di infiammabilità**	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	88,00	0,01			
Residuo a 600°C	Gravimetrico	% peso	6,00	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	1,30	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	< 0,1	0,1	100	49-43-50/53	1000
Manganese	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	< 0,5	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	50,00	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	223,80	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	126,80	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	229,20	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 Darghi - (Vol. 2 parametri Tecnologici)

Vol. 3 parametri chimico-fisici; Metodi EPA.

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



**Rapporto di prova n. 2101/2014**

**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	Frase di rischio della sostanza pura	Val. Limite (art. 2 2000/532 CE) per le sostanze pericolose
<b>Solventi organici</b>							
Benzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	138,0	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	50,70	1,0	50000	11-20/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-36/38	200000
Fenoli	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-50	250000
Diclorometano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	22-38-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/53-50	1000
Tricloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	185,60	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	26,50	1,0		11-38-48/26-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	65,50	1,0		10-66-67	100000
Cloruro di vinile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-36-66-67	100000
Idrocarburi C<12	EPA 5021A+EPAB015D	mg/Kg	< 5,0	5,0			
Idrocarburi C>12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	1890,0	50,0			
Idrocarburi totali **	Calcolo	mg/Kg	1890,5	55,0	100	45*	1000

**ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSSIDO (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	Frase secondo nota J dir. 67/548/CEE
Benzofipirene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005	0,005	Frase secondo nota M dir. 67/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	< 1,0	1,0	3	Frase 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-quadro 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 Benz [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.

Fine Rapporto di Prova.



Pag. 3 di 4

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione prelevato e 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. 2101/2014**

Classificazione per Sommarie 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.l. - 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%	Minore
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	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 NON PERICOLOSO**

CER attribuito dal produttore :

Codice 12 01 05 [limatura e trucioli di materiali plastici].-

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:		NON PERICOLOSO	Classe =
Identificazione	Capitolo	12	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica.	
	Sub capitolo	12 01	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche.	
	Codice	12 01 05	Limatura e trucioli di materiali plastici	



Salerno, 02 luglio '14

Qualora l'incarico del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al committente al ritiro del Rapporto di Prova.



*[Handwritten signature]*



**Spett.le**  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Piave, 185**  
**84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Rapporto di prova n. 2102/2014**

<i>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</i>	
<b>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
<b>Data campionamento:</b> 25/06/2014	
<b>Data consegna al laboratorio:</b> 25/06/2014	
<b>Identificaz. campione laborat.:</b> n. protocollo 2102 /2014	
<b>Riferimenti normativi:</b> D.Lgs 152/06 All.S parte IV Tab. 1A e B - D.Lvo 3 dicembre 2010 n. 205	
<b>Tipologia campione:</b> <i>Olio lubrificante esausto - CER 13 02 08* ; altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione..</i>	
<b>Prelevatore:</b> <i>Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore.</i>	
<b>Consegna al laboratorio:</b> <i>Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore</i>	
<b>Identificaz. campione committente:</b> n. 03	
<b>Provenienza campione:</b> <b>Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
<b>Metodo campionamento:</b> <i>UNI EN 1080-2013.-</i>	
<b>Metodi di prova:</b> <i>Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO</i>	
<b>Data inizio prova:</b> 25-06-2014	<b>Data fine prova:</b> 02-07-2014



**Rapporto di prova n. 2102/2014**

PARAMETRI	METODOLOGIE ANALITICHE APPLICATE	U.M.	L.R.	VALORI	FRASI DI RISCHIO DELLA SOSTANZA PURA	VAL. LIMITE (ART.2 2000/532 CE) PER LE SOSTANZE PERICOLOSE
PH (MASSA/VOLUME IN ACQUA DISTILLATA= 1/5)	CNR-IRSA Q.64	--	≥0.01	6.6	--	--
RESIDUO A 105°C	CNR-IRSA Q.64	%	≥0.1	9.2	--	--
CADMO, COME CD	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R23 R33 R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)
PIOMBO, COME PB	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	18	R61 R62 R20/22 R33	0.5 % (5000 MG/KG)
MERCURIO, COME HG	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R23 R26/27/28 R33 R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)
CROMO TOTALE, COME CR <sub>TOT</sub> +CR <sub>VI</sub>	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	2.6	R23 R26/27/28 R33	0.5 % (5000 MG/KG)
RAME TOT., COME CU	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	12.6	R22, R41, R50/53	0.1 % (1000 mg/Kg)
BENZENE	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	88	R45, R11, R48/23/24/25	0.1 % (1000 mg/Kg)
SOLVENTI CLORURATI	CNR-IRSA Q.64 P.23	ppm	≥0.1	< L.R.	R11 R20/21 R22 R35 R35/37/38 R40 R45 R46, R48/20 R50/53 R63	0.1 % (1000 MG/KG)
IPA	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R 45	0.1 % (1000 MG/KG)
PCB + PCT	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R33, R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)

**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 rientra tra i materiali classificati come:

**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**

**CER 13 02 08\***; altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione.

CER attribuito dal produttore e ritenuto idoneo per la tipologia di cui trattasi.

Inoltre, dalle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, si evincono le seguenti classi di pericolo, ovvero: H4, H5 e H14.

Identificazione	Capitolo	13	Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli combustibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19).
	Sub capitolo	13 02	Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti.
	Codice	13 02 08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione.
Classi di pericolo:			H4; H5; H14

Responsabile delle prove  
 Dott. Chim. Antonio De Luna



Salerno, 02 luglio 2014

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

La Direzione  
 Dott. Vincenzo Borrelli



Pag. 2 su 2

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 risulta conforme al campione sottoposto a Prova.

**Rapporto di prova n. 02103/2014**

*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*

**Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.**  
**Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).**

**Data campionamento:** 25/06/2014

**Data consegna al laboratorio:** 25/06/2014

**Identificaz. campione laborat.:** n. protocollo 2103 /2014

**Riferimenti normativi:** D.Lgs 152/06 All.5 parte IV Tab. 1A e B - D.Lva. 3 dicembre 2010 n. 205

**Tipologia campione:** *Imballaggi contaminati da sostanze pericolose - contenitori sporchi di inchiostri, pitture e vernici .-*

**Prelevatore:** *Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Salvatore Vecchione .-*

**Consegna al laboratorio:** *Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore*

**Identificaz. campione committente:** n. 04

**Provenienza campione:** **Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Piave, 185 - 84083 Castel san Giorgio (SA)-**

**Metodo campionamento:** *UNI EN 10802.-*

**Metodi di prova:** *Metodiche EPA ~ASTM~ IRSA APAT CNR ~ISO.*

**Data inizio prova:** 25-06-2014

**Data fine prova:** 02-07-2014



**Rapporto di prova n. 02103/2014**
**PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE**
**RISULTATI ANALITICI - (residuo interno)**

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>Caratteristiche organolettiche</b>							
Stato fisico	CNR-IRSA* Quad. 64 vol. 2		Solido				
Colore	*		Vario				
Odore	*		Solventi				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	84,50	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	< 0,5	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	< 0,5	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	22,70	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	5,95	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	< 0,5	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	32,75	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.



**Rapporto di prova n. 02103/2014**
**PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE**
**RISULTATI ANALITICI - (residuo interno)**

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+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	22,7	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	77800,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	65800,0	1,0	50000	11-28/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-28-36/38	200000
Fenoli	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-50	250000
Diclorometano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	21-38-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/52-59	1000
Tricloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	220100,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	450,0	1,0		10-66-67	100000
Cloruro di vinile	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-36-66-67	100000
Oli minerali	ISO TR 11046 FT/IR	mg/Kg	< 5,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+EPAB015D	mg/Kg	4400,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 50,0	50,0			
<b>ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'</b>							
1,3 butadiene	EPA 8260B	%*	< 0,0005	0,0005			
Benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	< 0,0005	0,0005		0,1	Frase secondo nota j dir. 67/548/CEE
Benzofiprene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005		0,005	Frase secondo nota M dir. 67/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	< 1,0	1,0		3	Frase secondo nota L dir. 67/548/CEE

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



**Rapporto di prova n. 02103/2014**
**PARAMETRI DETERMINATI SULL'ELUATO**
**RISULTATI ANALITICI**

PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Valore limite tab. 5 DM	Valore limite tab. 6 DM 03/08/2005
					03/08/2005 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi.	Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi.
Arsenico	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2,5
Bario	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	10	30
Cadmio	UNI EN 12506	mg/l	0,55	0,01	0,02	0,2
Cromo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	7
Rame	UNI EN 12506	mg/l	0,92	0,01	5	10
Mercurio	UNI EN 12506	mg/l	< 0,0001	0,0001	0,005	0,05
Molibdeno	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	3
Nichel	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	4
Piombo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	5
Antimonio	UNI EN 12506	mg/l	< 0,005	0,005	0,07	0,5
Selenio	UNI EN 12506	mg/l	< 0,001	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	5	20
Cloruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	145,50	0,1	1500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	1,85	0,1	15	50
Cianuri	UNI EN 12457-2+ENR/BSA 4009	mg/l	< 0,1	0,1	0,5	5
Solventi organici aromatici	UNI EN 12457-2+EPAS021	mg/l	11,80	0,01	0,4	4
Solventi organici clorurati	UNI EN 12457-2+EPAS021	mg/l	< 0,01	0,01	2	20
Solventi organici azotati	UNI EN 12457-2+EPAS021	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2
Solfati	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	140,0	1,0	2000	5000
TDS	UNI EN 12457-2+APIA2540C	mg/l	765,0	0,1	6000	10000
DOC	UNI EN 12457-2+UNI EN 1484/99	mg/l	96,50	1	80	100

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

dal D.Lgs. 152/2006 AILD parte IV

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	H3,C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H4,B	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4,XI	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
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	H31	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H31	40	10000 mg/Kg	1%	Minore



---

**Rapporto di prova n. 02103/2014**

---

**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 : 15 01 10\*** [imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze].

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

Identificazione	Capitolo	<b>15</b>	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti).-
	Sub capitolo	<b>15 01</b>	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata).
	Codice	<b>15 01 10*</b>	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

Responsabile delle prove  
Dott. Chim. Antonio De Luna



La Direzione  
Vincenzo Borrelli



Salerno, 02 luglio 2014.-

L'esperto ricevente del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al cliente al ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.

**Rapporto di prova n. 2104/2014**

*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*

Committente: <b>Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185</b> <b>84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	Tipologia campione: <i>Batterie al piombo, batterie da mezzi meccanici, accumulatori da luci di emergenza .-</i>
Data caratterizzazione : <b>25-06-2014</b>	Prelevatore: <i>Per. Ind. Vecchione Salvatore (GEISA Srl)</i>
Data consegna al laboratorio: <b>25-06-2014</b>	Consegna al laboratorio: <i>Per. Ind. Vecchione Salvatore (GEISA Srl)</i>
Identificaz. campione laborat.: <i>n. protocollo 2104/2014</i>	Identificaz. campione committente: <i>Campione n.04</i>
Riferimenti normativi: <i>art. 2 2000/532 CE</i>	Provenienza campione: <i>Industria produzione barattoli in banda stagnata .-</i>
Metodo campionamento: <i>IRSA-CNR Q.64</i>	Richiesta committente: <i>Classificazione rifiuto .-</i>

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

Trattasi di *batterie al piombo in disuso*, contenenti sostanze pericolose, quali acidi e metalli pesanti (piombo).

**Conclusioni:** considerate le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto e il codice CER attribuito dal produttore *16 06 01\* batterie al piombo*, ai sensi del D.Lgs 152/06 e Direttiva 2000/532/CE, si può affermare che il rifiuto esaminato è da considerarsi:

**"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"**

<b>Classificazione</b>	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>
<b>Identificazione</b>	<b>Capitolo</b>	<b>16</b>	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco.
	<b>Sub capitolo</b>	<b>16 06</b>	Batterie ed accumulatori.
	<b>Codice</b>	<b>16 06 01*</b>	Batterie al piombo.

Come riportato nell'Allegato D alla Parte IV del D.Lgs 152/06, visto inoltre l'Adeguamento al nuovo Catasto Europeo dei Rifiuti (CER) come previsto dalla Legge del 21/12/2001 n° 443 e vista la classificazione del rifiuto ai sensi del D.P.R. 915/02, la tipologia del rifiuto esaminato rientra nel seguente:

**CODICE CER: 16 06 01\* - Batterie al piombo.**

**Foto campioni**

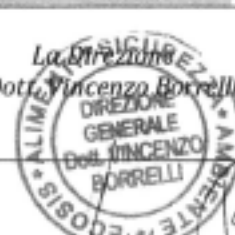


*Il Tecnico*  
**Dott. Chm. Antonio De Luna**



Salerno, 02 luglio 2014

*La Direzione*  
**Dott. Vincenzo Borrelli**



*Il materiale sottoposto a classificazione viene restituito al committente al ritiro del Rapporto di Prova*





**Rapporto di prova n. 03245/2014**
*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*

Committente: <b>Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185</b> <b>84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	Tipologia campione: <b>Stracci contaminati da sostanze pericolose .</b>
Data campionamento: 19-09-2014	Prelevatore: Per. Ind. S. Vecchione (GEISA S.r.l.)
Data consegna al laboratorio: 19-09-2014	Consegna al laboratorio: Per. Ind. S. Vecchione (GEISA S.r.l.)
Identificazione campione laboratorio: 03245/2014	Identificaz. campione committente: Campione n.01
Riferimenti normativi: art. 2 2000/532 CE - D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.	Provenienza campione: Industria produzione imballaggi in metallo per industria alimentare. Attività di pulizia macchinari.
<b>Codice attribuito dal produttore: 150202*</b>	
Metodo campionamento: UNI 10802:2013	Richiesta committente: classificazione rifiuto
Data inizio analisi: 19.09.2014	Data fine analisi : 23.09.14

Sostanze che contribuiscono a rendere il rifiuto pericolose					
Parametri	U.M.	Risultati	C.L.	Metodi analitici	Frase di rischio
Idrocarburi totali	%	15,3	0,1 % (1 000 mg/Kg)	Calcolo	R22 R45 R36/38 R50/53

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%	MAGGIORE
Tossiche	H6,T	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	MAGGIORE
Nocive	H5,Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	MAGGIORE
Corrosive	H31C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Corrosive	H31C	34	50000 mg/Kg	5%	Minore
Irritante	H4,Xi	41	100000 mg/Kg	10%	MAGGIORE
Irritante	H4,Xi	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Minore
Ecotossiche <sup>(1)</sup>	H14	50-53	25 mg/Kg	0,0025%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	52-53	250000 mg/Kg	25%	Minore
Ecotossiche	H14	59	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
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	H7	45	100 mg/Kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/Kg	0,01%	Minore

 Note: <sup>(1)</sup>Parere I.S.S. per la classificazione come H14.


**Rapporto di prova n. 03245/2014**  
*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*

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

**Conclusioni:** considerate le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto e il codice CER attribuito dal produttore 15 02 02\* ai sensi del D.Lgs 152/06 e Direttiva 2000/532/CE, si può affermare che il rifiuto esaminato è da considerarsi:

**"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"**

Classe	15	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)
Sottoclasse	15 01	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)
Codice specifico	15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti, (inclusi i filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose.
Classi di pericolo:		H4; H5; H14

Come riportato nell'Allegato D alla Parte IV del D.Lgs 152/06, visto inoltre l'Adeguamento al nuovo Catasto Europeo dei Rifiuti (CER) come previsto dalla Legge del 21/12/2001 n° 443 e vista la classificazione del rifiuto ai sensi del D.P.R. 915/02, la tipologia del rifiuto esaminato rientra nel seguente:

**CODICE CER: 15 02 02\* - Assorbenti, materiali filtranti, (inclusi i filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose.**

Pertanto il rifiuto può essere inviato presso un impianto autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto.

Il Tecnico  
**Dott. Chim. Antonio De Luna**



La Direzione  
**Dott. Vincenza Borrelli**




Salerno, 23 settembre 2014

L'aliquota rimanente del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituita al committente al ritiro del rapporto di Prova

*Spett.le*  
**Ardagh Group Italy S.r.l.**  
Via Piave, 185  
84083 Castel San Giorgio (SA).

**Rapporto di prova n. 03317/2014**

<i>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</i>	
<b>Committente: Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 188 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
Data campionamento: 26/09/2014	
Data consegna al laboratorio: 26/09/2014	
Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 3317 /2014	
Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 ARS parte IV Tab. 1A e B - D.Lvo 3 dicembre 2010 n. 205	
Tipologia campione: <i>olio lubrificante esausto - CER 13 02 08*: altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione.</i>	
Prelevatore: <i>Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore.</i>	
Consegna al laboratorio: <i>Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore</i>	
Identificaz. campione committente: n. 01	
Provenienza campione: <b>Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Piave, 185 - 84083 Castel San Giorgio (SA).</b>	
Metodo campionamento: <i>UNI EN 1090-2013.</i>	
Metodi di prova: <i>Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO</i>	
Data inizio prova: 26-09-2014	Data fine prova: 30-09-2014



**Rapporto di prova n. 03317/2014**

PARAMETRI	METODOLOGIE ANALITICHE APPLICATE	U.M.	L.R.	VALORI	FRASI DI RISCHIO DELLA SOSTANZA PURA	VAL. LIMITE (ART.2 2000/532 CE) PER LE SOSTANZE PERICOLOSE
PH (MASSA/VOLUME IN ACQUA DISTILLATA= 1/5)	CNR-IRSA Q.64	--	≥0.01	6.9	--	--
RESIDUO A 105°C	CNR-IRSA Q.64	%	≥0.1	9.5	--	--
CADMIO, COME CD	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R23 R33 R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)
PIOMBO, COME PB	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	17.4	R61 R62 R20/22 R33	0.5 % (5000 MG/KG)
MERCURIO, COME HG	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R23 R26/27/28 R33 R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)
CROMO TOTALE, COME CR <sub>VI</sub> +CR <sub>VI</sub>	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	2.1	R23 R26/27/28 R33	0.5 % (5000 MG/KG)
RAME TOT., COME CU	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	10.9	R22, R41, R50/53	0.1 % (1000 mg/Kg)
BENZENE	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	87.1	R45, R11, R48/23/24/25	0.1 % (1000 mg/Kg)
SOLVENTI CLORURATI	CNR-IRSA Q.64 P.23	ppm	≥0.1	< L.R.	R11 R20/21 R22 R35 R35/37/38 R40 R45 R46, R48/20 R50/53 R63	0.1 % (1000 MG/KG)
IPA	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R 45	0.1 % (1000 MG/KG)
PCB + PCT	CNR-IRSA Q.64	ppm	≥0.1	< L.R.	R33, R50/53	0.1 % (1000 MG/KG)

**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 rientra tra i materiali classificati come:

**RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**

**CER 13 02 08\*:** altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione.

CER attribuito dal produttore e ritenuto idoneo per la tipologia di cui trattasi.

Inoltre, dalle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, si evincono le seguenti classi di pericolo, ovvero: H4, H5 e H14.

Identificazione	Capitolo	13	Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli combustibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19).
	Sub capitolo	13 02	Scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti.
	Codice	13 02 08*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione.
Classi di pericolo:			H4; H5; H14

Responsabile delle prove  
 Dott. Chim. Antonio De Luna  


Salerno, 30 settembre 2014.

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

La Direzione  
 Generale  
 Dott. Vincenzo Borrelli  
  


Pag. 2 su 2

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.

ACQUE POTABILI - ACQUE REFLUE - IMPIANTI DI DEPURAZIONE - CLASSIFICAZIONE RIFIUTI - EMISSIONI IN ATMOSFERA - RELAZIONI FONOMETRICHE - AUTORIZZAZIONI AMBIENTALI