



Rapporto di prova n. 0145/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0145/2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: Fanghi di depuratore biologico.-

Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo .-

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

Identificaz. campione committente: n. 07

Provenienza campione: Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Metodo campionamento: UNI EN 10802.-

Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO

Data inizio prova: 20-01-2014 Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0145/2014
PARAMETRI DETERMINATI

Analita determinato	Risultato	Unità di misura	Metodo analitico	Limite di rilevabilità	Conc. Limite D.P.R. 915/82	Conc. Limite art.2 Dir. 2000/532/CE	Frasi di Rischio
Stato fisico	Fangoso						
Colore	Bruno		APAT IRSA 2020				
Odore	Organico		APAT IRSA 2050				
pH	7,80	Unità pH	APAT IRSA 2060				
Residuo a 105°C	65,00	%	Gravimetrico				
Oli minerali	< 5	mg/Kg	ISO TR 11046	5			
Arsenico	< 0,0005	mg/Kg	APAT IRSA 3080A	0,0002	100	757	45-20-34-58/53
Antimonio	< 0,005	mg/Kg	APAT IRSA 3060A	0,005			
Cadmio	< 0,02	mg/Kg	APAT IRSA 3120A	0,02	100	613	45-46-50-61-33-70-48-23-23-30-33
Piombo	0,05	mg/Kg	APAT IRSA 3230A	0,1	5000	1000	51-20-23-33-58-53-62
Cromo esavalente	< 0,1	mg/Kg	APAT IRSA 3150C	0,1	100	1000	49-49-58/53
Cromo totale	< 0,1	mg/Kg	APAT IRSA 3150A	0,1			
Stagno	< 0,1	mg/Kg	APAT IRSA 3290A	0,1			
Nichel	< 0,1	mg/Kg	APAT IRSA 3220A	0,1		1000	R40-42/R53-52/53
Zinco	4,50	mg/Kg	APAT IRSA 3220A	0,05			
Manganese	6,80	mg/Kg	APAT IRSA 3190A	0,1			
Mercurio	< 0,0005	mg/Kg	APAT IRSA 3200A	0,0005	100	1000	26-12/28-33-58/53
Idrocarburi C<12	< 0,5	mg/Kg	EPA-8260B	0,5		250000	R50/53
Idrocarburi C>12	< 5,0	mg/Kg	EPA-8270C	5		250000	R51/53
Somma C<12+C>12	< 5,5	mg/Kg	Sommatoria	====		*	*

Valori riportati con "<" sono valori corrispondenti al limite di rilevabilità strumentale o di metodica applicata.

PARAMETRI DETERMINATI

Analita determinato	Risultato	Unità di misura	Metodo analitico	Limite di rilevabilità	Conc. Limite D.P.R. 915/82	Conc. Limite art.2 Dir. 2000/532/CE	Frasi di Rischio
Acetato di etile	< 0,1	mg/kg	EPA8260B	0,1		250000	R11-26-56-67
Benzene	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5140A	0,01	500	1000	R45-11-48/23/24/25
Etilbenzene	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5140A	0,01	50000	250000	R11-20
Stirene	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5140A	0,01	50000	250000	R11-20
Toluene	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5140A	0,01	50000	250000	R11-20
Xileni [o,m,p]	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5140A	0,01	50000	200000	R11-20/21-38
Solventi clorurati totali	< 0,01	mg/kg	APAT IRSA 5160	0,01			
COD	14000	mg/kg	APAT IRSA 5130	1			
BOD ₅	250,0	mg/kg	APAT IRSA 5120	1			
Tensioattivi anionici	8,7	mg/kg	APAT IRSA 5170	0,1			
Cloruri	240,0	mg/kg	APAT IRSA 4090	0,1			
Azoto ammoniacale	37,8	mg/kg	APAT IRSA 4030	0,1			
Azoto nitrico	155,0	mg/kg	APAT IRSA 4040	0,1			
Azoto nitroso	18,0	mg/kg	APAT IRSA 4050	0,1			
Fluoruri	0,8	mg/kg	APAT IRSA 4100	0,1			
Bromuri	< 0,1	mg/kg	UNI EN 10304	0,1			
Fosforo totale	4,5	mg/kg	UNI EN 10304	0,1			
Solfuri totali	< 0,1	mg/kg	APAT IRSA 4160	0,1			
Solfati totali	44,0	mg/kg	APAT IRSA 4160	0,1			
Solfitti totali	< 0,1	mg/kg	UNI EN 10304	0,1			

Le determinazioni chimiche sono riferite al campione "Tal quale"

* 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 05/07/2016 n. 036565 emanata dal ISS in data 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi" che adopererà dal 1/12/2010 il limite per il Benzene [a] superiore a 100 mg/Kg (Cancerogeno - H7) mentre ha concretizzato il pericolo per l'ambiente (Ecotossico - H14) nelle tabelle 1, 2, 3 e 4.



Rapporto di prova n. 0145/2014

Classificazione per sommatoria ai sensi della Direttiva 91/689/CEE All. III - Dec. 2000/532/CE				
Sommatoria Totale	Classi di pericolo	Frase R	Limiti	Risultato (per calcolo).
Molto tossiche	H6, T	26-27-28	1000 mg/Kg	Minore
Tossiche	H6,T	23-24-25	30000 mg/Kg	Minore
Nocive	H5;Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	Minore
Corrosive	H8;C	35	10000 mg/Kg	Minore
Corrosive	H8;C	34	50000 mg/Kg	Minore
Irritanti	H4;Xi	41	100000 mg/Kg	Minore
Irritanti	H4;Xi	36-37-38	200000 mg/Kg	Minore
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/Kg	Minore
Canc. Cat.3	H7	45	10000 mg/Kg	Minore
Teratogene Cat. 1 e 2	H10	60-61	5000 mg/Kg	Minore
Teratogene Cat. 3	H10	62-63	50000 mg/Kg	Minore
Mutagene Cat. 1 e 2	H11	46	1000 mg/Kg	Minore
Mutagene Cat. 3	H11	40	10000 mg/Kg	Minore

Pareri ed osservazioni

In base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 art. 184 comma 3 ed allegato D parte IV il rifiuto è definito:

"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"

da avviare ad impianti autorizzati secondo le normative vigenti.

Codice CER attribuito dal produttore e ritenuto idoneo per la tipologia di rifiuto di cui trattasi è:

CER 19 08 12 fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11*.-

Identificazione	Capitolo	19	Rifiuti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché della potabilizzazione dell'acqua e della sua preparazione per uso industriale .-
	Sub capitolo	19 08	Rifiuti prodotti dagli impianti delle acque reflue, non specificati altrimenti .-
	Codice	19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11*.-

Responsabile delle prove
Dott. Chiara Antonia De Luna



Salerno, 27 gennaio 2014.

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



L'originale rinvenuto del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al richiedente al ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.



Rapporto di prova n. 0144/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0144 /2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: Imballaggi in plastica .-

Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo .-

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

Identificaz. campione committente: n. 06

Provenienza campione: **Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).**

Metodo campionamento: UNI EN 10802.-

Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO

Data inizio prova: 20-01-2014 **Data fine prova:** 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0144/2014

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		Solido				
Colore	*		vario				
Odore	*		solventi				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	93,40	0,01			
METALLI							
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	< 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	12,2	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	8,5	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	13,5	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. 0144/2014
PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE
RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	Metodiche analitiche appl. cate.	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	365,0	1,0	50000	11-20/21-38	200000
Stirene	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-26/38	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	22-30-40-48/20/22	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	20/39	100000
1,2-dicloroetano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-26/37/38	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	445,0	1,0		11-26-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-39-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPAB260C	mg/Kg	365,0	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		11-26-66-67	100000
Oli minerali	ISO TR 11046 FT/IR	mg/Kg	89,50	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A-EPA8015D	mg/Kg	180,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 50,0	50,0			
ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'							
L3 benzidene	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
Benz(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.



Rapporto di prova n. 0144/2014

PARAMETRI DETERMINATI SULL'ELUATO						
RISULTATI ANALITICI						
PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Valore limite tab. 5 DM 03/08/2005 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi.	Valore limite tab. 6 DM 03/08/2005 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	0,005	0,001	0,02	0,2
Cromo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	7
Rame	UNI EN 12506	mg/l	3,75	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	60,80	0,1	1500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	1,60	0,1	15	50
Cianuri	UNI EN 12457-2+EN/ISO 4079	mg/l	< 0,1	0,1	0,5	5
Solventi organici aromatici	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	0,65	0,01	0,4	4
Solventi organici clorurati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	2	20
Solventi organici azotati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2
Solfati	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	182,0	1,0	2000	5000
TDS	UNI EN 12457-2+APHA2540C	mg/l	140,0	0,1	6000	10000
DOC	UNI EN 12457-2+UNI EN 1404/99	mg/l	72,5	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 D.Lgs. 152/2006 All.D parte IV

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H67+	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.Xi	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4.Xi	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Minore
Canc. Cat. 1,2	H37	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H37	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H36.D	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H36.D	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H37.D	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H37.D	40	10000 mg/Kg	1%	Minore



Rapporto di prova n. 0144/2014

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 NON PERICOLOSO

CER attribuito dal produttore : 15 01 02 [imballaggi in plastica].

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

Identificazione	Capitolo	15	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti).-
	Sub capitolo	15 01	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata).
	Codice	15 01 02	Imballaggi in plastica .

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



Salerno, 27 gennaio 2014.-

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



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

Fine Rapporto di Prova.



Rapporto di prova n. 0143/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0143 /2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: *Imballaggi in materiali misti .-*

Prelevatore: *Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo .-*

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

Identificaz. campione committente: n. 05

Provenienza campione: **Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).**

Metodo campionamento: *UNI EN 10802.-*

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

Data inizio prova: 20-01-2014

Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0143/2014

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		Solido				
Colore	*		vario				
Odore	*		Inodore				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	86,80	0,01			
METALLI							
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	8,75	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	11,32	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	22,50	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.



Rapporto di prova n. 0143/2014
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
Solventi organici							
Benzene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	685,50	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 tetracloruro	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	20/29	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		45-26/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	1500,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	150,0	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 11946 FT/IR	mg/Kg	235,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+ EPA8015D	mg/Kg	65,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 50,0	50,0			
ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'							
1,3-butadiene	EPA E260B	%*	< 0,0005	0,0005			
Benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	< 0,0005	0,0005		0,1	Frase secondo nota J dir. 67/548/CEE
Benz(a)pirene	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. 0143/2014

PARAMETRI DETERMINATI SULL'ELUATO						
RISULTATI ANALITICI						
PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Valore limite tab. 5 DM 03/08/2005 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi.	Valore limite tab. 6 DM 03/08/2005 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	0,012	0,001	0,02	0,2
Cromo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	7
Rame	UNI EN 12506	mg/l	2,40	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	135,5	0,1	1500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	1,50	0,1	15	50
Cianuri	UNI EN 12457-2+EN/BSA 4076	mg/l	< 0,1	0,1	0,5	5
Solventi organici aromatici	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	0,60	0,01	0,4	4
Solventi organici clorurati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	2	20
Solventi organici azotati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2
Solfati	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	75,5	1,0	2000	5000
TDS	UNI EN 12457-2+APHA2540C	mg/l	25,5	0,1	6000	10000
DOC	UNI EN 12457-1+M EN 1484/99	mg/l	50,0	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 D.Lgs. 152/2006 All.D parte IV

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H67+	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H67	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Noxive	H50n	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H3C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H40	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H4X	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Minore
Canc. Cat. 1,2	H37	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H37	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H36	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H38	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H37	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H37	40	10000 mg/Kg	1%	Minore



Rapporto di prova n. 0143/2014

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 NON PERICOLOSO

CER attribuito dal produttore : 15 01 06 [imballaggi in materiali misti].

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

Identificazione	Capitolo	15	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti).-
	Sub capitolo	15 01	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata).
	Codice	15 01 06	Imballaggi in materiali misti .

Responsabile delle prove
Dott. Chim. Antonio De Luna



Salerno, 25 gennaio 2013.-

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



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

Fine Rapporto di Prova.



Rapporto di prova n. 0142/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0142 /2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: Solventi esausti.-

Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo.-

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

Identificaz. campione committente: n. 02

Provenienza campione: **Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).**

Metodo campionamento: UNI EN 10802.-

Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO

Data inizio prova: 20-01-2014

Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0142/2014

PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Conc. Limite D.P.R. 915/02	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	*		Ambrato				
Odore	*		aromatico				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
METALLI							
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	0,95	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	11,30	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	22,50	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	4,80	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	5,30	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	3,92	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. 0142/2014
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+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-49/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	3600,0	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	11000,5	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	21000,0	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	22-28-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	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	282000,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-30-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	105400,0	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 11 046 FT/IR	mg/Kg	2200,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+ EPA8015D	mg/Kg	1500,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	400,8	50,0			

ESTRATTO IN DIMETILSOLFOSIDO (DMSO) RICERCA MARKERS DI CANCEROGENITA'

1,3-butadiene	EPA 8260B	%*	n.d.	0,0005			
Benzene	IRSA CNR quad. 23 b	%*	n.d.	0,0005		0,1	Frasi secondo nota I dir. 67/548/CEE
Benz(a)pirene	IRSA CNR quad. 64	%*	n.d.	0,0005		0,005	Frasi secondo nota M dir. 67/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	n.d.	1,0		3	Frasi secondo nota I dir. 67/548/CEE

* peso/peso riferito all'olio minerale.-

n.d. = non determinato.



Rapporto di prova n. 0142/2014

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 AILD parte IV

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H ₃₁₊	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H ₃₁	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Nocive	H ₃₂	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H ₃₃	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H ₃₄	41	100000 mg/Kg	10%	Maggiore
Irritante	H ₃₅	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
Canc. Cat. 1,2	E7	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	E7	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H36	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H36	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H37	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H37	40	10000 mg/Kg	1%	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 : 07 03 04* [altri solventi organici , soluzioni di lavaggio ed acque madri].

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

Identificazione	Capitolo	07	Rifiuti di processi chimici organici -
	Sub capitolo	07 03	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di coloranti e pigmenti organici (tranne 06 11).-
	Codice	07 03 04*	altri solventi organici , soluzioni di lavaggio ed acque madri

Responsabile delle prove
Dott. Chim. Antonio De Luna



Salerno, 25 gennaio 2013

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



L'originale ricevuto dal materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al cliente con il ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.

Rapporto di prova n. 0141/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0141 /2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: *Residui d' inchiostri .-*

Prelevatore: *Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo .-*

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

Identificaz. campione committente: n. 01

Provenienza campione: **Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).**

Metodo campionamento: *UNI EN 10892.-*

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

Data inizio prova: 20-01-2014

Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0141/2014

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
Caratteristiche organolettiche							
Stato fisico	CNR-IRSA* Quad. 84 vol. 2		Pastoso				
Colore	"		vario				
Odore	"		Organico				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	38,40	0,01			
Residuo a 600°C	Gravimetrico	% peso	2,54	0,01			
METALLI							
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	21,3	0,5	100	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	613
Cromo VI	CNR-IRSA 15 Q64 Vol.3	mg/Kg	< 5	5	100	49-43-50/53	1000
Manganese	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	16,7	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	17,0	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	22,5	0,5	5000	61-20/22-33-50/53-62	5000
Rame totale	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	19,5	0,5		23/25-33-50/53	30000
Zinco	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	21,4	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. 0141/2014

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	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	22,7	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	135000,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	212000,0	1,0	50000	11-30/21-38	200000
Stirene	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		10-20-36/38	200000
Fenoli	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-50	250000
Diclorometano	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/22-40	10000
Cloroformio	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	22-38-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-40-48/23-52/53-59	1000
Tricloroetano	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	50000	20/59	100000
1,2-dicloroetano	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-22-36/37/38	1000
Tricloroetilene	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		45-36/38-52/53-67	1000
Tetracloroetilene	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		40-51/53	1000
Acetato di etile	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	216400,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	450,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	55000,0	1,0		10-66-67	100000
Cloruro di vinile	EPAS021 A+EPAS260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-12	1000
2-butanone	EPAS021 A+EPAS260C	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-EPAS015D	mg/Kg	43000,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	600,0	50,0			
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. 07/548/CEE
benzo(a)pirene	IRSA CNR quad. 64	%*	< 0,0005	0,0005		0,005	Frasi secondo nota M dir. 07/548/CEE
Estratto in DMSO	Metodo IP 346/92-2004	%*	< 1,0	1,0		3	Frasi secondo nota L dir. 07/548/CEE

* peso/peso riferito all'olio minerale.





Rapporto di prova n. 0141/2014

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

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	limiti		Risultato (%)
Molto tossiche	H314	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H302	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Nocive	H332	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H314	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H332	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H332	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
Canc. Cat. 1,2	H350	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H350	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H360	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H360	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H370	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H370	40	10000 mg/Kg	1%	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 08 03 14* [fanghi di inchiostro contenenti sostanze pericolose].

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

Identificazione	Capitolo	08	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti (pitture, vernici e smalti vetrati), adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa.-
	Sub capitolo	08 03	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di inchiostri per stampa.
	Codice	08 03 14*	Fanghi di inchiostro contenenti sostanze pericolose .-

Responsabile delle prove
Dott. Chim. Antonio De Luna



Salerno, 27 gennaio '14.-

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



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

Fine Rapporto di Prova.



Rapporto di prova n. 0140/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Data campionamento: 20/01/2014

Data consegna al laboratorio: 20/01/2014

Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0140 /2014

Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205

Tipologia campione: Imballaggi contaminati da sostanze pericolose - contenitori sporchi di inchiostri -

Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo -

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).

Metodo campionamento: UNI EN 10902-

Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO

Data inizio prova: 20-01-2014

Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0140/2014

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	Prati 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		Solido				
Colore	*		Vario				
Odore	*		Solventi				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	87,20	0,01			
METALLI							
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	11,0	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B+EPA6010C	mg/Kg	4,5	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	9,5	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. 0140/2014

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
Solventi organici							
Benzene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-48/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	22,7	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	86500,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	63000,0	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 tetracloruro	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	100	23/24/25-48-48/23-52/53-59	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	216800,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+ EPA8260C	mg/Kg	332,0	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 11346 FT/IR	mg/Kg	< 5,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+ EPA8015D	mg/Kg	3250,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 50,0	50,0			
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.-



Rapporto di prova n. 0140/2014

PARAMETRI DETERMINATI SULL'ELUATO						
RISULTATI ANALITICI						
PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Valore limite tab. 5 DM 03/08/2005 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi.	Valore limite tab. 6 DM 03/08/2005 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	0,60	0,01	0,02	0,2
Cromo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	7
Rame	UNI EN 12506	mg/l	0,78	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	89,50	0,1	1500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	1,65	0,1	15	50
Cianuri	UNI EN 12457-2+ON/IRSA 4078	mg/l	< 0,1	0,1	0,5	5
Solventi organici aromatici	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	3,42	0,01	0,4	4
Solventi organici clorurati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	2	20
Solventi organici azotati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2
Solfati	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	115,0	1,0	2000	5000

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

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H4T+	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H4T	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Nocive	H4Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H3C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H400	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H400	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
Canc. Cat. 1,2	H37	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H37	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H310	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H310	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H311	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H311	40	10000 mg/Kg	1%	Minore





Rapporto di prova n. 0140/2014

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

Responsabile delle prove
Dott. Chim. Antonio De Luna

Salerno, 27 gennaio 2014.-

La Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli

L'esperto ricevente del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio deve restituire al richiedente al ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.

Rapporto di prova n. 0139/2014

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 Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).	
Data campionamento: 20/01/2014	
Data consegna al laboratorio: 20/01/2014	
Identificaz. campione laborat.: n. protocollo 0139 /2014	
Riferimenti normativi: D.Lgs 152/06 - D.Lvo. 3 dicembre 2010 n. 205	
Tipologia campione: Imballaggi contaminati da sostanze pericolose - fusti sporchi di vernici -	
Prelevatore: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Sorrentino Arturo -	
Consegna al laboratorio: Tecnico GEISA s.r.l. Per. Ind. Vecchione Salvatore	
Identificaz. campione committente: n. 03	
Provenienza campione: Opificio Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 - 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).	
Metodo campionamento: UNI EN 10802-	
Metodi di prova: Metodiche EPA -ASTM - IRSA APAT CNR - ISO	
Data inizio prova: 20-01-2014	Data fine prova: 27-01-2014



Rapporto di prova n. 0139/2014

PARAMETRI DETERMINATI SUL CAMPIONE TAL QUALE

RISULTATI ANALITICI - (residuo interno)

PARAMETRI	Metodiche analitiche appl. cate.	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		Solido				
Colore	"		Vario				
Odore	"		Solventi				
Punto di infiammabilità	Met. ASTM D3828	°C	> 61				
Residuo a 105°C	Gravimetrico	% peso	98,00	0,01			
METALLI							
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	< 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	8,2	0,5		40-43-49	1000
Piombo	EPA3050B-EPA6010C	mg/Kg	6,2	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	10,4	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. 0139/2014
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
Solventi organici							
Benzene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0	500	45-11-40/23/24/25	1000
Etilbenzene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	22,7	1,0	50000	11-20	250000
Toluene	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	32500,0	1,0	50000	11-20	250000
Xileni	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	210500,0	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	20/22-56	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	22-39-40-48/20/22	200000
Carbonio tetracloruro	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	220000,0	1,0		11-36-66-67	200000
Esano	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	< 1,0	1,0		11-38-48/20-51/53-62-65-67	100000
Butilacetato	EPA5021 A+EPA8260C	mg/Kg	185,0	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	< 5,0	5,0			1000
Idrocarburi C>12	EPA 5021A+EPA8015D	mg/Kg	4400,0	5,0			
Idrocarburi C<12	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	< 50,0	50,0			
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 I 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 I dir. 67/548/CEE.

* peso/peso riferito all'olio minerale.



Rapporto di prova n. 0139/2014

PARAMETRI DETERMINATI SULL'ELUATO						
RISULTATI ANALITICI						
PARAMETRI	Metodiche analitiche applicate.	Unità di misura.	Risultati	Limite di rilevabilità.	Valore limite tab. 5 DM 03/08/2005 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi.	Valore limite tab. 6 DM 03/08/2005 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	0,4	0,01	0,02	0,2
Cromo	UNI EN 12506	mg/l	< 0,01	0,01	1	7
Rame	UNI EN 12506	mg/l	0,5	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	35,0	0,1	1500	2500
Fluoruri	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	0,80	0,1	15	50
Cianuri	UNI EN 12457-2+EN/ISO 4670	mg/l	< 0,1	0,1	0,5	5
Solventi organici aromatici	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	3,52	0,01	0,4	4
Solventi organici clorurati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	2	20
Solventi organici azotati	UNI EN 12457-2+EPA5021	mg/l	< 0,01	0,01	0,2	2
Solfati	UNI EN 12457-2+EPA300	mg/l	77,0	1,0	2000	5000

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

Sommatoria sostanze	Classe di pericolo	Frase R	LIMITI		Risultato (Σ)
Molto tossiche	H6T+	26-27-28	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6T	23,24,25	30000 mg/Kg	3%	Minore
Nocive	H5Xn	20-21-22	250000 mg/Kg	25%	Minore
Corrosive	H3C	35	10000 mg/Kg	1%	Minore
Irritante	H330	41	100000 mg/Kg	10%	Minore
Irritante	H411	36-37-38	200000 mg/Kg	20%	Maggiore
Canc. Cat. 1,2	H37	45	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H37	45	10000 mg/Kg	1%	Minore
Terat. Cat. 1 e 2	H360	60-61	5000 mg/Kg	0,5%	Minore
Terat. Cat. 3	H360	62-63	50000 mg/Kg	5%	Minore
Mutagene cat. 1 e 2	H373	46	1000 mg/Kg	0,1%	Minore
Mutagene cat. 3	H373	40	10000 mg/Kg	1%	Minore



Rapporto di prova n. 0139/2014

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

Responsabile delle prove
Dott. Chim. Antonio De Luna



Salerno, 27 gennaio 2014.-

Responsabile Direzione
Dott. Vincenzo Borrelli



L'originale rinviato del materiale sottoposto alle indagini di laboratorio viene restituito al cliente con il ritiro del Rapporto di Prova.

Fine Rapporto di Prova.