

Rapporto di Prova N. CA13-39250.001_0

Cliente: SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1 20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	N. di Accettazione: CA13-39250 Data Emissione: 27-09-2013 Pervenuto il: 29-08-2013 Data prelievo: 28-08-2013 Ora prelievo: 09:00 Tipo Campione: RIFIUTO	Pagina 1/5
Proveniente da: Stabilimento Syndial - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura ns.tecnico - Giovanni Cavaglieri (Rif. Piano di campionamento 2013-08-28-GC-2)	
Sigla Campione: Acque oleose da TK4 (rif. Verbale di campionamento 2013-08-28-GC-2) - CER 19 13 07*		

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Llm.Rilev.
-------	--------	--------------------------	------	-----------	------------	------------

Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°9	* 28/8/2013 — 28/8/2013	-	-	0	
---------------	--	-------------------------	---	---	---	--

Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 16/9/2013 — 16/9/2013	-	nero	0	
Odore	ASTM D 4979 2008	* 16/9/2013 — 16/9/2013	-	n.d.	0	
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 16/9/2013 — 16/9/2013	-	liquido	0	
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	16/9/2013 — 16/9/2013	-	6,8	±0,2	0,1
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 16/9/2013 — 16/9/2013	g/cm3	1,00	±0,10	0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 10/9/2013 — 10/9/2013	°C	>75	1	
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	16/9/2013 — 16/9/2013	%	0,1	±0,1	0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	16/9/2013 — 16/9/2013	%	<0,1	± n.d.	0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 23/9/2013 — 23/9/2013	kcal/kg	<100	100	
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 23/9/2013 — 23/9/2013	kcal/kg	<100	100	
# Zolfo Totale	UNI EN ISO 20846	* 23/9/2013 — 23/9/2013	mg/kg	<3	3	
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	2/9/2013 — 2/9/2013	mg/kg	231	±50	50
Cloro Organico totale	Calcolato	* 29/8/2013 — 30/8/2013	%	0,030	0,001	
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 — 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0

Prova	Metodo	Data inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<1	± n.d.	*1,0
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	14	±5	*5,0
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	<5	± n.d.	*5,0
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	6/9/2013 _ 10/9/2013	mg/kg	28	±5	*5,0
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	19/9/2013 _ 19/9/2013	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 100 volte superiori causa diluizione 1:100 del campione.						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	119	±11,9	*1,0
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	269	±26,9	*1,0
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	4,59	±0,37	*1,0
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	50,3	±3,52	*1,0
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	87,7	±8,77	*1,0
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	116	±8,12	*1,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 _ 30/8/2013	mg/kg	40,6	±3,25	*1,0

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	87,7	±17,5	*1,0
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	282	±56,4	*1,0
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	3,38	±0,20	*1,0
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	16,1	±1,93	*1,0
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00		*1,0
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	5,78	±1,16	*1,0
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	29/8/2013 — 30/8/2013	mg/kg	<1,00	± n.d.	*1,0
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 — 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 — 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 — 16/9/2013	mg/kg	<0,6	± n.d.	*0,6
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 — 16/9/2013	mg/kg	<0,6	± n.d.	*0,6

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,6		*0,6
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
3-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2		*0,2
4-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2		*0,2
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<0,2	± n.d.	*0,2
Fenoli Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 2/9/2013 _ 16/9/2013	mg/kg	<1,6		*1,6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 2/9/2013 _ 4/9/2013	mg/kg	7		6

Note:

* = Prova Non Accreditata ACCREDIA

= Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Il Resp. del Laboratorio o delegato



Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Classificazione al Rapporto di Prova N°CA13-39250.001_0 27/09/2013 Pag 1/1

Descrizione del materiale: Acque oleose da TK4 (rif. Verbale di campionamento 2013-08-28-GC-2)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 13 07 * "Rifiuti liquidi acquosi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose"

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.Lgs. 03/04/06 n.152 e successive modifiche e integrazioni

I parametri da determinare sono stati indicati dal Committente.

Ai sensi dell'allegato D del Decreto Legislativo del 3 Dicembre 2010 n° 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE, in riferimento ai codici da H3 a H8 e ai codici H10, H11 ed H14 del medesimo allegato, sulla base del parere dell'ISS Prot. 06/08/2010-0035653 il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati ed in base ai criteri definiti da Syndial nella propria circolare applicativa dei rifiuti (pro 001 Syndial spa r00 del 20 Luglio 2011), il rifiuto in oggetto è classificato pericoloso per origine:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 19 13 07 *

Classe di rischio : "H7" Cancerogeno (1,2-Dicloroetano)

Frase di rischio: R45-11-22.1-36/37/38 S: 53.1-45

VALUTAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti dal Committente.

Sulla base delle caratteristiche e della provenienza del campione, il rifiuto può essere smaltito in Impianto di trattamento Autorizzato.

Assemini, 27/09/2013

