

## Rapporto di Prova N. CA12-35177.002\_0

<b>Cliente:</b> SYNDIAL SPA-ATTIVITA' DIVERSIFICATE PIAZZA BOLDRINI, 1  20097 SAN DONATO MILANESE ITALY	<b>N. di Accettazione:</b> CA12-35177 <b>Data Emissione:</b> 31-08-2012 <b>Pervenuto il:</b> 07-08-2012 <b>Data prelievo:</b> 06-08-2012 <b>Ora prelievo:</b> 11:00 <b>Tipo Campione:</b> RIFIUTO	<b>Pagina</b> 1/5
<b>Proveniente da:</b> Stabilimento Syndial - Porto Torres		
<b>Mod. di Campionamento:</b> A cura ns.tecnici - Burghesu - D'Avino (Rif. Piano di campionamento 2012-08-06-GD-2)		
<b>Sigla Campione:</b> Reflui oleosi da TK4 (rif. Verbale di campionamento 2012-08-06-GD-2) - CER 19 02 07*		

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

### Metodo di campionamento

Campionamento	UNI 10802:2004 Scheda UNI di Campionamento n°7	* 6/8/2012	— 6/8/2012	-	-	0
---------------	--	------------	------------	---	---	---

### Su campione tal quale

Colore	ASTM D 4979 2008	* 10/8/2012	— 10/8/2012	-	rosso scuro	0
Odore	ASTM D 4979 2008	* 10/8/2012	— 10/8/2012	-	solventi	0
Stato Fisico	ASTM D 4979 2008	* 10/8/2012	— 10/8/2012	-	liquido	0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	10/8/2012	— 10/8/2012	-	6,5	±0,2 0,1
Peso specifico apparente	ISO 60:1977	* 10/8/2012	— 10/8/2012	g/cm3	0,87	±0,09 0,01
Punto di infiammabilita'	IP 303 p.A. 1983	* 9/8/2012	— 9/8/2012	°C	<21	1
Residuo a 105°C	UNI EN 14346:2007-Method A	10/8/2012	— 10/8/2012	%	3,8	±0,3 0,1
Residuo a 600°C	UNI 9246:1988	10/8/2012	— 10/8/2012	%	<0,1	± n.d. 0,1
Potere calorifico inferiore (PCI)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 8/8/2012	— 8/8/2012	kcal/kg	8480	10
Potere calorifico superiore (PCS)	IRSA Q64/Vol. 2/88 + ASTM D5865/2002	* 8/8/2012	— 8/8/2012	kcal/kg	8480	10
# Zolfo (come S)	ISO 8754	* 30/8/2012	— 30/8/2012	%	0,10	0,03
Cloro Organico totale	Calcolato	* 9/8/2012	— 9/8/2012	%	0,697	0,001
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	22/8/2012	— 22/8/2012	mg/kg	<50	± n.d. 50
Antimonio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Arsenico	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Bario	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Berillio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Cadmio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5
Cobalto	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012	— 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d. 5

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Cromo totale	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Molibdeno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	1
Nichel	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Piombo	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Rame	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Selenio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Stagno	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tallio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Vanadio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Zinco	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	9/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	5
Cromo esavalente	EPA 3060A 1996 Rev.1	8/8/2012 -- 8/8/2012	mg/kg	<0,5	± n.d.	0,5
I L.R. per il metodo EPA 8260C 2006 sono 1000 volte superiori causa diluizione 1:1000 del campione.						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
1,1-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	73,0	±8,03	0,01
1,2-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	6060	±606	0,01
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<3	± n.d.	0,0
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
Diclorobromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<4	± n.d.	0,01
Clorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	79,0	±7,90	0,01
Cloroformio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Tetracloroetilene (PCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	241	±16,9	0,01
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	592	±47,4	0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	4059	±284	0,01
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<5	± n.d.	0,01
1,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Esaclorobutadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	108590	±10859	0,01
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	107483	±7524	0,01
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 -- 9/8/2012	mg/kg	23704	±1896	0,01

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
o-Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	23287	±4657	0,01
m + p Xileni	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	104236	±20847	0,01
iso-Propil Benzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	5615	±337	0,01
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	37,0	±5,55	0,01
1,1-Dicloro-1-Propene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
1,2,3-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
1,2,4-Tricloro Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	24,0	±4,80	0,01
1,2-Dibromo-3-Cloro Propano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<4		0,01
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	30,0	±6,00	0,01
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<2	± n.d.	0,01
1,3 Dicloro Propene (cis)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<2		0,01
1,3 Dicloro Propene (trans)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C * 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<3		0,01
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	48,0	±9,6	0,01
2,2-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<2		0,01
2-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
4-Cloro Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Bromo Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1		0,01
Bromo Clorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<2		0,01
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
Dibromo Metano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1		0,01
1,2,4-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	1365	±273	0,01
1,3,5-Trimetil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	3351	±670	0,01
Naftalene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	3532	±706	0,01
n-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,01
n-Propil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	1207	±241	0,01
p-Isopropiltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	43,0	±8,60	0,01
sec-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	349	±69,8	0,01
ter-Butil Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	8/8/2012 — 9/8/2012	mg/kg	40,0	±8,00	0,01
I L.R. per il metodo EPA 8270D 2007 sono 10 volte superiori causa diluizione 1:10 del campione.						
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 — 24/8/2012	mg/kg	17,9	±2,0	0,2
Benzo (a) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 — 24/8/2012	mg/kg	10,2	±0,8	0,2
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 — 24/8/2012	mg/kg	27,6	±5,8	0,6

Prova	Metodo	Data Inizio/Fine Analisi	U.M.	Risultato	Incertezza	Lim.Rilev.
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	22,5	±2,9	0,6
Benzo (j) Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1		0,6
Benzo (g,h,i) Perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,e) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,h) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,i) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Dibenzo (a,l) Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	54,9	±13,7	0,2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	16,3	±4,1	0,2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	21,5	±5,4	0,2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	72,2	±10,8	0,2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	64,6	±14,9	0,2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	18,0	±1,8	0,2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	30,4	±3,3	0,2
2-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
3-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1		0,2
4-Metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1		0,2
2,4 - Dimetilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
4-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
2-Nitrofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
2-clorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Pentaclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1		0,2
2,4-Dinitro Fenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
4,6-Dinitro-2-metilfenolo	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1	± n.d.	0,2
Fenoli Totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	* 10/8/2012 -- 24/8/2012	mg/kg	<1		1,6
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2003 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007	* 10/8/2012 -- 21/8/2012	mg/kg	32884		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 suo sostituto



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'adempire 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°CA12-35177.002\_0** 31/08/2012 Pag 1/1

Descrizione del materiale: Reflui oleosi da TK4 (rif. Verbale di campionamento 2012-08-06-GD-2)

Codice CER dichiarato dalla committente: 19 02 07 \* "Oli e concentrati prodotti da processi di separazione".

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, risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO con codice CER 19 02 07 \*

Classi di rischio : "H7" Cancerogeno (Idrocarburi totali)

"H3-A" Facilmente infiammabile (Punto di infiammabilità)

"H11" Mutageno (Benzene)

### 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, 31/08/2012

