



Sannazzaro de B., 28 febbraio 2012
Prot.HSE/CS 240



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2012 - 0006165 del 12/03/2012

divisione refining & marketing

Raffineria di Sannazzaro
Via E. Mattei, 46
27039 Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Tel. Centralino +39 0382 9001
www.eni.it

Spett.le Ministero dell'ambiente e della Tutela del
territorio e del Mare
Dir.generale per la Salvaguardia
Ambientale
Via Colombo,44
00147 ROMA

p.c. Istituto Superiore per la
Ricerca Ambientale
Via Curtatone,3
00185 ROMA

Oggetto: Decreto ex DSA-DEC-2009-0001803 del 26/11/2009, Autorizzazione Integrata Ambientale per
l'esercizio della Raffineria ENI SpA sita nei Comuni di Sannazzaro de' Burgondi e Ferrera
Erbognone, trasmissione dati prescrizione sui rifiuti

Con riferimento all'Autorizzazione integrata ambientale per l'esercizio della Raffineria di
Sannazzaro, si inoltra la documentazione predisposta in osservanza alla prescrizione indicata al par. 4 del
Parere Istruttorio "Valori limiti e Prescrizioni - Prescrizioni relative ai rifiuti".

I contenuti del rapporto sono riferiti all'esercizio dell'anno 2011.

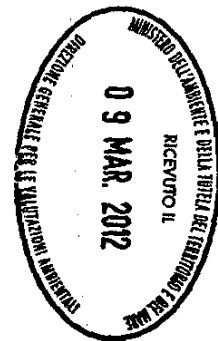
Distinti saluti

Eni s.p.a.
Divisione Refining & Marketing
Raffineria di Sannazzaro

Il Direttore

(Dott. Remo Pasquali)

Remo Pasquali



Sede legale in Roma
Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 Roma
Capitale sociale Euro 4.005.358.876,00 i.v.
Registro Imprese di Roma, Codice Fiscale 00484960588
Partita IVA 00905811006, R.E.A. Roma n. 756453



AIA DECRETO EX DSA-DEC-2009-0001803 DEL 26/11/2009

PRESCRIZIONI SUI RIFIUTI
SCHEMA MOVIMENTAZIONE OLI ESAUSTI ANNO 2011

PROVENIENZA IMPIANTI RAFFINERIA ENI	UBICAZIONE OLI USATI	CER	QUANTITATIVI SMALTIITI KG
CENTRALE	DEP PRELIMINARE	130206*	
RC2	DEP PRELIMINARE		
HDS1	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE	130206*	
RC2	DEP PRELIMINARE	130206*	
GPL1	DEP PRELIMINARE		
IGAS	DEP PRELIMINARE		
RC2	DEP PRELIMINARE	130206*	
GPL1	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
HDS1	DEP PRELIMINARE		
CENTRALE (TA7)	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE		
		130206*	12850
HDC1	DEP PRELIMINARE	130206*	
HDC1	DEP PRELIMINARE	130206*	
RC2	DEP PRELIMINARE		
HDS1	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
GPL1	DEP PRELIMINARE		
CENTRALE	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE		
IGAS	DEP PRELIMINARE	130206*	
			13610
RC2	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
GPL1	DEP PRELIMINARE		
		130206*	1630
RC2	DEP PRELIMINARE		
GPL1	DEP PRELIMINARE		
HDS1	DEP PRELIMINARE		
		130206*	
BITUMI	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE	130206*	
YSB	DEP PRELIMINARE		
		130206*	
RC2	DEP PRELIMINARE		
GPL1	DEP PRELIMINARE		
HDS1	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
ISOMERIZZAZIONE	DEP PRELIMINARE		
		130206*	12920
HDC2	DEP PRELIMINARE		
RC2	DEP PRELIMINARE	130206*	
GPL1	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE		
RC2	DEP PRELIMINARE	130206*	
		130206*	
RC2	DEP PRELIMINARE		
GPL1	DEP PRELIMINARE		
		130206*	12300
HDS1	DEP PRELIMINARE		
ISOMERIZZAZIONE	DEP PRELIMINARE		
OFFICINA RAFF	DEP PRELIMINARE		
TOPPING1	DEP PRELIMINARE		
		130206*	2890
	TOTALE ANNO 2011		56200

Legenda:
CER 130206* Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati

PROVENIENZA IMPIANTI RAFFINERIA ENI	UBICAZIONE OLI USATI	CER	QUANTITATIVI SMALTIITI KG
SOI EST	AREA IMPIANTI		
SOI OVEST			
SOI UTIL			
SOI MOV			
IGAS			
HDC2		130802*	1690
SOI EST	AREA IMPIANTI		
SOI OVEST			
SOI UTIL			
SOI MOV			
IGAS			
HDC2		130802*	1760
SOI EST	AREA IMPIANTI		
SOI OVEST			
SOI UTIL			
SOI MOV			
IGAS			
HDC2		130802*	890
SOI EST	AREA IMPIANTI		
SOI OVEST			
SOI UTIL			
SOI MOV			
IGAS			
HDC2		130802*	2030
	TOTALE ANNO 2011		6340

Legenda:
130802* Altre emissioni

PROVENIENZA IMPIANTI RAFFINERIA ENI	UBICAZIONE OLI USATI	CER	QUANTITATIVI SMALTIITI KG
TRASFORMATORE	AREA IMPIANTI		
		130301*	930
	TOTALE ANNO 2011		930

Legenda:
130301* Oli isolanti e termoisolanti contenenti PCB

AIA DECRETO EX DSA-DEC-2009-0001803 DEL 26/11/2009

PRESCRIZIONI SUI RIFIUTI

	U.D.M	ANNO 2011
Rifiuti prodotti	tonn.	25.808,62
Percentuale di recupero rifiuti	%	31,4

* rapporto tra quantitativo di rifiuti inviato a recupero (t/anno) e quantitativo totale rifiuti prodotti nel 2011 (t/anno).



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	21 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi
Identificazione interna	E1542
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	21/02/2011 9.15
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Malocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	05 01 03*
Definizione	morchie depositate sul fondo dei serbatoi

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7 e H14

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

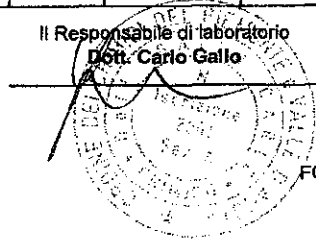
TA-SN 1394/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E1542

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	Unità di misura
pH	-	DM 1309/99 n.1 SO GU n.248 del 21/10/99	7,6	-	-	20 12 G
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	46,5	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	9,8	%	-	-
TOC	-	DM 1309/99 n.3 SO GU n.248 del 21/10/99	55,6	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	3,4	mg/Kg	H6	T+; R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	60,9	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	55,2	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	30,2	mg/Kg	H50	Repr. Cat. 1; R81
Rame	EPA 3061A 1998	EPA 6010C 2000	239,1	mg/Kg	H4	Xi; R36/38
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	257,3	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	14,1	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3061A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	Xi; R36/37
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R66
Arsanico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	16,1	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R28
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1996	5,2	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	112,50	mg/Kg	H3 H11	carc. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	507,00	mg/Kg	H36	Repr. Cat. 3; R83
Stilbenezene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	172,50	mg/Kg	H16	Xn; R20
m+p-o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	1083,00	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	4969,0	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	21815	mg/Kg	H4	Xn; R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	24,6	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R40
Acenaftilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenaftene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	16,60	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	8,00	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	15000	mg/Kg	H7 H14	Carc. Cat. 3
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	6815	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7 H33	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	485	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1394/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Morchie depositate sul fondo dei serbatoi

E1542

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Classi di pericolosità	H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Frase di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

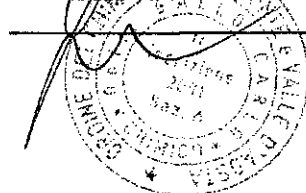
Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	0,7	1,5	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	-------	-----	------	-----	------	----	-----	-----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Don Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1386/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta dalla Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	1 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature
Identificazione interna	E0943
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	01/02/2011 10.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	05 01 06*
Definizione	fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature

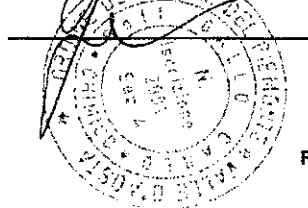
Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo



Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3

FOD1006F
Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

TA-SN 1386/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione Interna

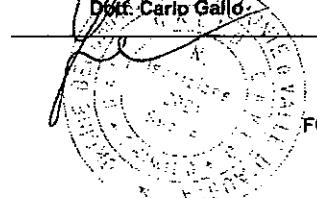
E0943

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°54867. FRASI DI RISCHIO	Indice di pericolosità
pH	-	DM 1309/99 n.1 SO GU n.248 del 21/11/99	7,8	-	-	4,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	72,1	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	44,2	%	-	-
TOC	-	DM 1309/99 VIL3 SO GU n.248 del 21/11/99	35,3	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,20	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	3 (1)
Cromo VI	EPA 3053A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (2)
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5970 Man 29 200	1,4	mg/Kg	H6 T+; R26	3 (3)
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (4)
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	108,1	mg/Kg	-	3 (5)
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	52,9	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	3 (6)
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	12,2	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R61	3 (7)
Rame	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	87,2	mg/Kg	H4 X; R36/38	3 (8)
Zinco	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	179,7	mg/Kg	H5 N; R50-55	3 (9)
Cobalto	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	4,1	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	3 (10)
Molibdeno	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	4,4	mg/Kg	H6 X; R36/37	3 (11)
Vanadio	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	117,7	mg/Kg	H10 Muta. Cat. 3; R68	3 (12)
Arsenico	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	3 (13)
Selenio	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R28	3 (14)
Antimonio	EPA 3051A 1996	EPA 6010C 2000	6,4	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	3 (15)
Mercurio	EPA 3051A 1996	EPA 7471B 1998	15,5	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	3 (16)
Benzene	EPA 6021A 2003	EPA 8260C 2006	0,12	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1; R45	3 (17)
Toluene	EPA 6021A 2003	EPA 8260C 2006	0,34	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R63	3 (18)
Etilbenzene	EPA 6021A 2003	EPA 8260C 2006	0,49	mg/Kg	H6 Xn; R20	3 (19)
m+p+o-Xilene	EPA 6021A 2003	EPA 8260C 2006	3,00	mg/Kg	H4 X; R38	3 (20)
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 6021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4 X; R26	3 (21)
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	4518	mg/Kg	H5 Xn; R65	3 (22)
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	60,9	mg/Kg	-	3 (23)
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	3 (24)
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (25)
Acenafrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (26)
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (27)
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (28)
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (29)
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (30)
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	48,80	mg/Kg	-	3 (31)
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	3 (32)
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	12,00	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (33)
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (34)
Benzo (l) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (35)
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (36)
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (37)
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	3 (38)
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	3 (39)
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (40)
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3 (41)
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	3 (42)
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1012	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	3 (43)
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	3506	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	3 (44)
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	3 (45)
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	3 (46)
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	3 (47)
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	3 (48)
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	6170	mg/Kg	H14	3 (49)

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1386/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Fanghi oleosi prodotti dalla manutenzione di impianti e apparecchiature

E0943

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

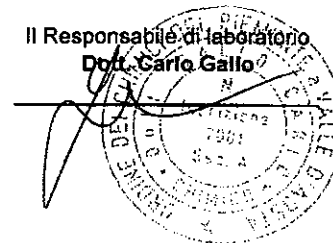
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
	H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H11 Tm	H11 Tm
Frazi di rischio	-	41	35-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	0,4	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	13 settembre 2011
Identificazione del cliente	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose
Identificazione interna	E8187
Data emissione Rapporto di Prova	29 settembre 2011
Data/ora di prelievo	13 settembre 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

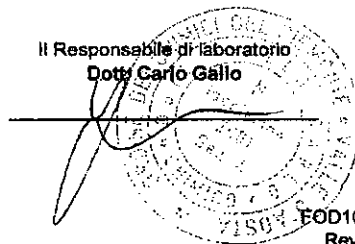
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7 e H14

risulta attribuibile il seguente codice CER 05 01 09*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N° TA-SN 1513/14**
 Cliente **Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing**
 Identificazione interna **E8187**

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67 - FRASI DI RISCHIO	Limite (mg/kg)
pH	-	DM 1309/99 R.L. SO GU n.249 del 21/10/99	6,0	-	-	2,0-12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1981	25,5	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1981	13,7	%	-	-
TOC (T)	-	DM 1309/99 R.L. SO GU n.249 del 21/10/99	15,7	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cloruri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1982	0,14	mg/Kg	H6	T: R26/27/28 (3,10)
Cromo VI	EPA 3051A 1998	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Fenoli totali	Metodo interno	PAT CNR IRSA 5070 Man 73 2001	10,0	mg/Kg	H6	T: R26 (3,10)
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	14,5	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	85,8	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1: R48 (3,10)
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	1,3	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1: R61 (3,10)
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	36,4	mg/Kg	H4	X: R35/38 (3,10)
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	35,1	mg/Kg	H6	N: R50-53 (3,10)
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R49 (3,10)
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H4	X: R36/37 (3,10)
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	638,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3: R68 (3,10)
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1: R45 (3,10)
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H6	T: R26 (3,10)
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2003	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R40 (3,10)
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6	T: R26/27/28 (3,10)
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2003	5,40	mg/Kg	H7-H11	Carc. Cat. 1: R45 (3,10)
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2003	53,60	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3: R63 (3,10)
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2003	43,40	mg/Kg	H6	Xn: R20 (3,10)
m+p-o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2003	277,40	mg/Kg	H4	Xi: R38 (3,10)
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	429,0	mg/Kg	H4	Xi: R38 (3,10)
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	84162	mg/Kg	H5	Xn: R65 (3,10)
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R40 (3,10)
Acenafillene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R48 (3,10)
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45 (3,10)
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	40234	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3 (3,10)
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	28101	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2 (3,10)
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2003	<10,0	mg/Kg	H14	- (3,10)
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2003	17	mg/Kg	H14	- (3,10)
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H11	- (3,10)
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	168	mg/Kg	H14	- (3,10)
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	51243	mg/Kg	H14	- (3,10)

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1513/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

29/09/11

Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose

E8187

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

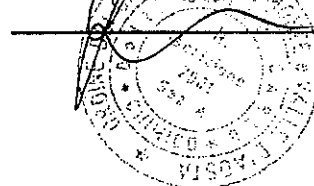
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm
Frase di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	2,8	4,0	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	-------	-----	------	-----	------	----	-----	-----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1398/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	20 giugno 2011
Identificazione del cliente	Fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie
Identificazione interna	E5699
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	20 giugno 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Carlo Bisotto - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	06 01 13
Definizione	fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie

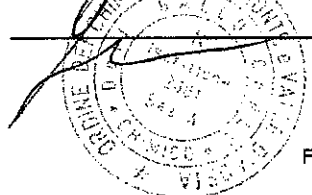
Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

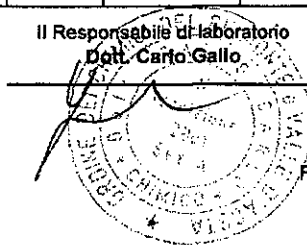
TA-SN 1398/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E5699

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°54/8/67 - FRASI DI RISCHIO	Unità di misura
pH	-	DM 13/09/99 Il.1 SO GU n.248 del 21/10/99	6,3	-	-	20 12 0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRBA 2 Q 64 Vol 2 1984	16,3	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRBA 2 Q 64 Vol 2 1984	12,2	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/99 Vol 3 SO GU n.248 del 21/10/99	0,9	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRBA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	1 10
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRBA 16 Q 64 Vol 3 1996	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Fenoli totali	-	PAT CNR IRBA 5070 Man 29 200	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R26	1 10
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	7,3	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	34,4	mg/Kg	-	1 10
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	33,4	mg/Kg	H7 carc. Cat. 1; R49	1 10
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	44,5	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R51	1 10
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	98,3	mg/Kg	H4 Xi; R36/38	1 10
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	42,9	mg/Kg	H6 N; R50-53	1 10
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	9,8	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	1 10
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 Xi; R39/40	1 10
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	16,4	mg/Kg	H10 Mut. Cat. 3; R68	1 10
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	28,8	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	1 10
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	32,7	mg/Kg	H6 T+; R26	1 10
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	21,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 10
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	1 10
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1; R45	1 10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,17	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R60	1 10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,25	mg/Kg	H5 Xi; R20	1 10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	1,65	mg/Kg	H4 Xi; R38	1 10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	2,0	mg/Kg	H4 Xi; R38	1 10
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1616	mg/Kg	H6 Xi; R65	1 10
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	1 10
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Acenafteone	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Ardracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 10
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	1 10
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1616	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	1 10
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	1 10
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1 10
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	0,12	mg/Kg	H14	1 10
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	1 10
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	1 10
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1130	mg/Kg	H14	1 10

Unità Operativa di Sannazaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1398/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Fanghi residui dell'acqua di alimentazione delle caldaie

E5699

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti" le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasì di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo



FOD1006F

Rev.1_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1396/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	4 maggio 2011
Identificazione del cliente	Rifiuti non specificati altrimenti
Identificazione Interna	E3799
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	04/05/2011 0.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	05 01 99
Definizione	rifiuti non specificati altrimenti

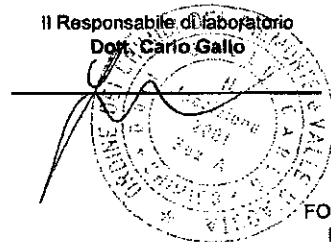
Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3

FOD1006F
Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N° TA-SN 1396/11**
Cliente Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Identificazione interna E3799

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87 - FRASI DI RISCHIO	Unità
pH	-	DM 13/08/99 Il.1 SO GU n.248 del 21/10/99	6,4	-	-	1 (1)
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	82,7	%	-	1 (1)
Residuo fisso a 500° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	81,2	%	-	1 (1)
TOC	-	DM 13/08/99 Il.1 SO GU n.248 del 21/10/99	0,2	% P	-	1 (1)
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	1 (1)
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6 T+: R26/R27/28	1 (1)
Cromo VI	EPA 3050A 1995	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Mem 29 200	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R26	1 (1)
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	50,0	mg/Kg	-	1 (1)
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	32,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R49	1 (1)
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	20,5	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R51	1 (1)
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	20,5	mg/Kg	H4 Xi; R06/36	1 (1)
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	105,0	mg/Kg	H6 N; R50-53	1 (1)
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	9,5	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	1 (1)
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	1,0	mg/Kg	H4 Xi; R06/37	1 (1)
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	33,5	mg/Kg	H10 Muta. Cat. 3; R68	1 (1)
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	4,5	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	1 (1)
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	11,5	mg/Kg	H6 T+: R28	1 (1)
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	6,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 (1)
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1995	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R26/R27/28	1 (1)
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1; R45	1 (1)
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R03	1 (1)
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H6 Xi; R20	1 (1)
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4 Xi; R38	1 (1)
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	6,0	mg/Kg	H4 Xi; R38	1 (1)
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H5 Xn; R65	1 (1)
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	1 (1)
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 (1)
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Acenafrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 (1)
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
PCB - PCB totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	1 (1)
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	1 (1)
Oilto combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	1 (1)
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1 (1)
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1 (1)
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	1 (1)
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	1 (1)
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H14	1 (1)

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo

Unità Operativa di Sannazaro de' Burgondi





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1396/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Rifiuti non specificati altrimenti
 E3799

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

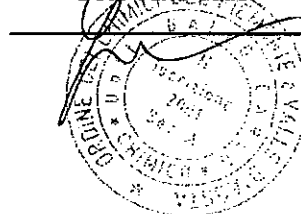
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasi di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1392/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	3 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
Identificazione interna	E1035
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	03/02/2011 14.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

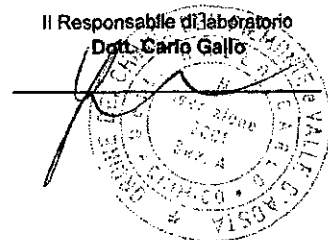
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7

risulta attribuibile il seguente codice CER 08 01 11*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





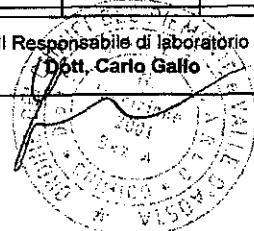
segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

TA-SN 1392/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E1035

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87 - FRASI DI RISCHIO	Conferma laboratorio
pH	-	DM 13/09/89 IL1 SO GU n.248 del 21/10/89	7,3	-	-	20 10 0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	89,2	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	62,3	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/89 VIL3 SO GU n.248 del 21/10/89	22,1	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1982	0,60	mg/Kg	H6	T+: R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Mar 28 2001	10,2	mg/Kg	H6	T+: R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2006	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	12,8	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	6,4	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1: R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	11,7	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1: R61
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	2,7	mg/Kg	H4	Xi: R36/38
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	873,1	mg/Kg	H5	N: R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	12,5	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2: R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi: R36/37
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3: R68
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	3,7	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1: R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	2,9	mg/Kg	H6	T+: R28
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3: R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6	T+: R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1: R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	634,50	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3: R63
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	6354,00	mg/Kg	H5	Xn: R20
m+p-o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	25875,00	mg/Kg	H4	Xi: R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	12,0	mg/Kg	H4	Xi: R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	3800	mg/Kg	H4	Xn: R66
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R40
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	2107	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3
Oil combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1693	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5038C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	12	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	3854	mg/Kg	H14	-

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1392/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
 E1035

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Classi di pericolosità	H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H11 Tm	H11 Tm
Frazi di rischio	-	41	35-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	0,2	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	20 maggio 2011
Identificazione del cliente	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia
Identificazione interna	E4560
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	20/05/2011 9.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Carlo Bisotto - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	10 01 04*
Definizione	ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia

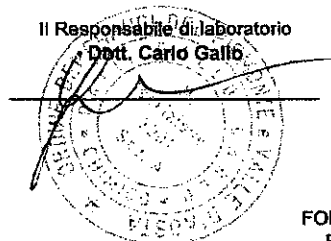
Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H6 H7 e H14

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

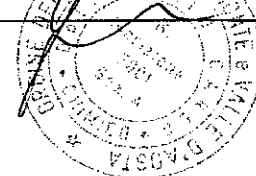
TA-SN 1397/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E4560

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67. FRASI DI RISCHIO	Limite massimo
pH	-	DM 13/09/99 II.1 SO GU n.248 del 21/10/99	7,7	-	-	7,0 - 12,5
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	6,3	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	3,5	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/99 VII.3 SO GU n.248 del 21/10/99	3,0	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1996	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1; R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 28 200	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	9,1	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	18,2	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	3721,2	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1; R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	46,2	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R51
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	63,6	mg/Kg	H4	Xi; R38/38
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	289,4	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	25,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	6,3	mg/Kg	H4	Xi; R38/37
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	22742,4	mg/Kg	H6; H7; H10	Muta. Cat. 3; R65
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	28,8	mg/Kg	H5	T+; R28
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	6,3	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7; H11	Carc. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,17	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R53
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,13	mg/Kg	H5	Xn; R20
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,90	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	2,5	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	709	mg/Kg	H5	Xn; R55
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenafteone	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7; H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7; H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 6081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	80	mg/Kg	H7; H14	Carc. Cat. 3
Oil combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	649	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7; R11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	712	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1397/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia
 E4560

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

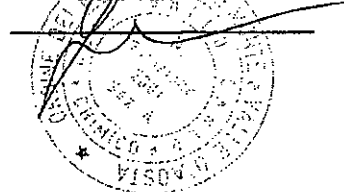
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Classi di pericolosità	H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Fraasi di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	46	40	36	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	2,2	0,4	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	-----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n° TA-SN 1393/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	21 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Rifiuti di saldatura
Identificazione interna	E1541
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	21/02/2011 9.15
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	12 01 13
Definizione	rifiuti di saldatura

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cilente
Identificazione interna

TA-SN 1393/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E1541

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	Limite Ammissibile
pH	-	DM 13/09/99 10.1 SO GU n.248 del 21/10/99	10,2	-	-	2,0 - 12,5
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	65,3	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	64,7	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/99 VR.3 SO GU n.248 del 21/10/99	3,3	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1892	<0,10	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	0,1
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1896	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1,0
Ferrosi totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Men 29 2001	3,2	mg/Kg	H6 T+; R26	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	56,9	mg/Kg	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	76,4	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	61,8	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R51	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	108,9	mg/Kg	H4 Xi; R36/38	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	111,8	mg/Kg	H5 N; R50-53	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	64,6	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 Xi; R36/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	260,6	mg/Kg	H10 Muir. Cat. 3; R68	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	34,6	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R23	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	9,8	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R49	1,0
Mercurio	EPA 3061A 1998	EPA 7471B 1998	2,0	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7 (H14) Carc. Cat. 1; R45	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7 Repr. Cat. 3; R63	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5 Xi; R20	0,10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,17	mg/Kg	H4 Xi; R36	0,10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4 Xi; R38	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	376	mg/Kg	H5 Xi; R65	1,0
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	8,3	mg/Kg	-	0,1
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Acenafrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	7,91	mg/Kg	-	0,10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Criseene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	0,35	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	0,1
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	35	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	10,0
Olfo combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	341	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	10,0
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	0,10
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	0,10
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H2-H11	0,10
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	1,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	485	mg/Kg	H14	10,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione Interna

TA-SN 1393/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Rifiuti di saldatura
 E1541

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

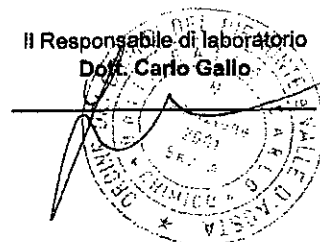
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasi di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo





I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	1 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Scarti di olio minerale per motori, ngranaggi e lubrificanti, non clorurati
Identificazione interna	E0948
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	01/02/2011 10.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

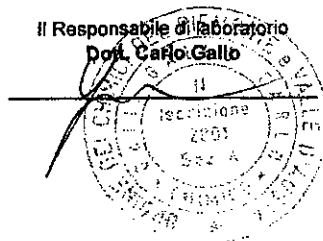
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H5 e H7

risulta attribuibile il seguente codice CER 13 02 05*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
 Cliente
 Identificazione interna

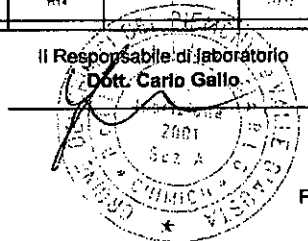
TA-SN 1390/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 E0948

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67 FRASI DI RISCHIO	Classe di pericolo
pH	-	DM 130599 D.1 SO GU n.248 del 21/09/99	7,5	-	-	-
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1964	99,7	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1964	0,1	%	-	-
TOC	-	DM 130599 M.13 SO GU n.248 del 21/09/99	90,7	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 82 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,40	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R25
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	4,2	mg/Kg	H4	Xi; R30/33
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R38/37
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R62
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R28
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R49
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H5	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	6 mg. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5	Xn; R20
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	576808	mg/Kg	H5	Xn; R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenafteone	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1888	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	574618	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	0,19	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	224645	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione Interna

TA-SN 1390/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Scarti di olio minerale per motori, ngranaggi e lubrificanti, non clorurati

E0948

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm
Classi di pericolosità	H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Frase di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	57,7	<0,1	<2	57,5	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	------	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n° TA-SN 1530/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	14 settembre 2011
Identificazione del cliente	Oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB
Identificazione interna	E8244
Data emissione Rapporto di Prova	4 ottobre 2011
Data/ora di prelievo	14 settembre 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)
CER Attribuito dal cliente	13 03 01*
Definizione	oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

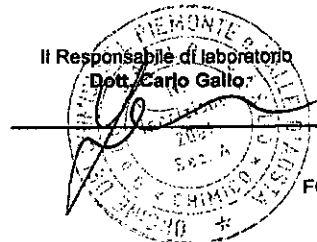
RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H5 H7 e H14

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

TA-SN 1530/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E8244

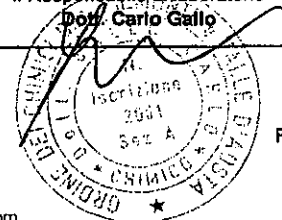
Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	Limite Analitico	
pH	-	DM 1309/99 M.1 SO GU n.248 del 21/10/99	6,0	-	-	2,0 - 12,0	
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994	88,1	%	-	-	
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994	0,1	%	-	-	
TOC (T)	-	DM 1309/99 M.1 SO GU n.248 del 21/10/99	88,3	% P	-	-	
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-	
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,50	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	0,10
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1990	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Fenoli totali	Metodo interno	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 2001	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R28	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Cromo totale	EPA 3061A 1996	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	-	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R51	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	23,0	mg/Kg	H4	Xi; R36/38	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	N; R50-53	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R36/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R28	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1; R45	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2008	15,20	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H6	Xn; R20	0,10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H4	Xi; R38	0,10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	3,8	mg/Kg	H4	Xi; R38	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	454380	mg/Kg	H5	Xn; R65	10
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-	2,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-	0,10
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-	1,0
Casolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	4380	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3	10,0
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	450000	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	10,0
Dipentene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H14	-	0,10
Isopropilbenzene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H14	-	0,10
1,3-butadiene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2008	<0,10	mg/Kg	H7-H11	-	0,10
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8018D 2003	3,8	mg/Kg	H14	-	1,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	382410	mg/Kg	H14	-	10,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dot. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1530/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 04/10/11
 Oli isolanti e termoconduttori, contenenti PCB
 E8244

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
Classi di pericolosità	H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Fras di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	36	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

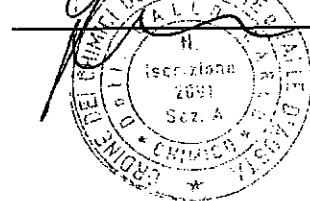
Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100°	<10	< 20	45,4	<0,1	<2	45,0	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	-------	-----	------	------	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1514/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	13 settembre 2011
Identificazione del cliente	Altre emulsioni
Identificazione interna	E8136
Data emissione Rapporto di Prova	29 settembre 2011
Data/ora di prelievo	13 settembre 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)
CER Attribuito dal cliente	13 08 02*
Definizione	altre emulsioni

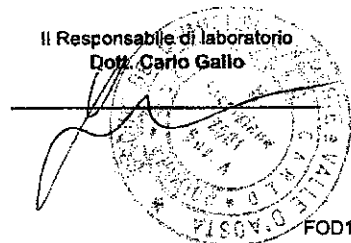
Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7 e H14

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

TA-SN 1614/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

E8186

Analisi sui campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87, FRASI DI RISCHIO	Valore limite
pH	-	DM 13/08/99 01.1 SO G/J n.248 del 21/05/99	7,0	-	-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 04 Vol 2 1984	3,6	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 04 Vol 2 1984	0,1	%	-	-
TOC (T)	-	DM 13/08/99 01.1 SO G/J n.248 del 21/05/99	6,5	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 04 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6 T+: R26/27/28	1,0
Cromo VI	EPA 3080A 1996	CNR IRSA 16 Q 04 Vol 3 1984	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Fenoli totali	Metodo interno	PAT CNR IRSA 5070 Met 20 2001	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R26	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	6,5	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1, R45	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	81,8	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1, R61	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 Xi R38/38	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 N: R50-53	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R48	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 Xi R38/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	17,2	mg/Kg	H10 Muta. Cat. 3, R65	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1, R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R28	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3, R40	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 74716 1985	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	6,89	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1, R45	1,0
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	58,10	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3, R65	1,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	44,90	mg/Kg	H6 Xi: R20	1,0
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	279,00	mg/Kg	H4 Xi: R38	1,0
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	68,0	mg/Kg	H4 Xi: R36	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8016D 2003	94195	mg/Kg	H6 Xi: R65	1,0
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	177,4	mg/Kg	-	1,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	30,00	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3, R40	1,0
Acenafeniene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	3,03	mg/Kg	-	1,0
Acenafrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	14,90	mg/Kg	-	1,0
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	22,40	mg/Kg	-	1,0
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	88,00	mg/Kg	-	1,0
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	12,60	mg/Kg	-	1,0
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1,0
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	6,50	mg/Kg	-	1,0
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Crtsene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2, R45	1,0
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1,0
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1,0
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	1,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1579	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	1,0
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8016D 2003	93947	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	1,0
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1,0
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	2,09	mg/Kg	H14	1,0
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H13	1,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8016D 2003	75,0	mg/Kg	H14	1,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	40398	mg/Kg	H14	1,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1514/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 29/09/11
 Altre emulsioni
 E8166

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasì di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	9,4	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1289/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	25 luglio 2011
Identificazione del cliente	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 15 05 07 e 16 05 08
Identificazione Interna	E6912
Data emissione Rapporto di Prova	9 agosto 2011
Data/ora di prelievo	25 luglio 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del committente

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

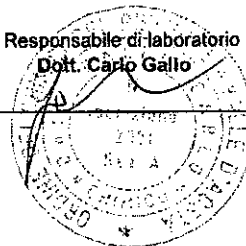
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 05 09

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
 Cliente
 Identificazione interna

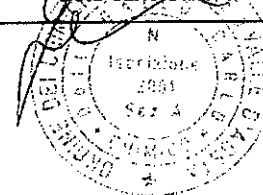
TA-SN 1289/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 E6912

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°54/B07 FRASI DI RISCHIO	CL DCI 277/R4	Limite Analitico
pH	-	DM 1305/99 m.1 SO GU n.248 del 21/10/99	6,0	-	-	-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	30,5 %	-	-	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	6,0 %	-	-	-	-
TOC	-	DM 1305/99 m.1 SO GU n.248 del 21/10/99	8,75 % P	-	-	10	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100 °C	-	-	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10 mg/Kg	H8	T+: R26/27/28	500	0,10
Cromo VI	EPA 3051A 1998	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1995	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	100	1,0
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 28 2004	<1,0 mg/Kg	H8	T+: R26	5000	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	2,7 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	100	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	-	-	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1: R49	-	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1: R61	5000	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	22,5 mg/Kg	H4	Xi: R36/37	5000	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	2129,8 mg/Kg	H5	N: R50-53	-	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R49	-	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H4	Xi: R36/37	-	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Stm. Cat. 3: R68	-	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1: R45	100	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H6	T+: R28	100	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R40	50000	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0 mg/Kg	H6	T+: R26/27/28	100	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1: R45	500	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3: R63	50000	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H8	Xn: R20	50000	0,10
m+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H4	Xi: R36	50000	0,10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	48,2 mg/Kg	H4	Xi: R38	-	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	7921 mg/Kg	H5	Xn: R65	-	10
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0 mg/Kg	-	-	-	2,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R40	-	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Pirane	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	500	0,10
Chisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	-	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	500	0,10
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	500	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	500	0,10
Benzo (a) pirane	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	500	0,10
Benzo (e) pirane	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	-	0,10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45	-	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirane	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
Benzo (g,h,i) peflene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	-	0,10
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<1,0 mg/Kg	-	-	-	1,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1992 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3	-	10,0
olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	424 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	-	10,0
Dipentene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<1,34 mg/Kg	-	-	-	-
Isopropilbenzene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<1,44 mg/Kg	-	-	-	-
1,3-butadiene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<1,33 mg/Kg	-	-	-	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo



segue **RAPPORTO DI PROVA N°****Cliente****Data emissione Rapporto di Prova****Identificazione del cliente****Identificazione interna****TA-SN 1289/11**

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

09/08/11

Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06,
15 05 07 e 16 05 08

E6912

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06**Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)****Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:****CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'**

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm
Frazi di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	46	40	35	34	60-61	62-63	48	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

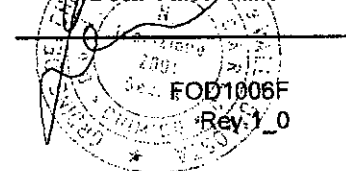
Caratterizzazione ai sensi del D.P.R. 915/82**Concentrazione massima prevista per i rifiuti speciali ai sensi del DPR 915 /1982 e della delibera del comitato interministeriale del 27/7/1984 (Sommatoria Conc./CL DCI 27/7/84)****La sommatoria dei rapporti tra le concentrazioni delle sostanze determinate e le rispettive concentrazioni limite, definita al punto 1.2.1 della stessa, risulta inferiore a 1**

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 3 di 3

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	11 gennaio 2011
Identificazione del cliente	catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, Iridio o platino (tranne 16 08 07)
Identificazione interna	E0254
Data emissione Rapporto di Prova	29 settembre 2011
Data/ora di prelievo	11/01/2011 11.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

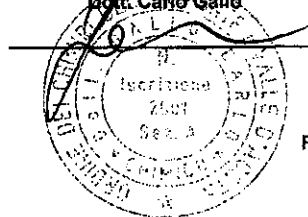
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 08 01

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



segue **RAPPORTO DI PROVA N°****TA-SN 1515/11****Cliente**

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione Interna

E0254

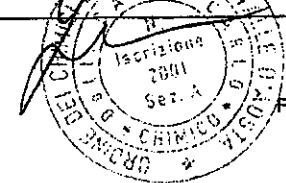
Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87. FRASI DI RISCHIO	Limiti Ammiss.
pH	-	DM 1309/99 IL1 SO GU n.248 del 21/10/99	6,5 -		-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 04 Vol 2 1984	99,6 %		-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 04 Vol 2 1984	96,5 %		-	-
TOC (T)	-	DM 1309/99 VII.3 SO GU n.248 del 21/10/99	1,04 % P		-	-
Punto di infiammabilità	-	ABTM D 02 2001	>100 °C		-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 04 Vol 3 1992	<0,10 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	0,10
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 04 Vol 3 1995	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Fenoli totali	Metodo Interno	FAT CNR IRSA 5070 Men 29 200	17,0 mg/Kg	H6	T+; R26	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg		-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H4	Xi; R36/38	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	9,8 mg/Kg	H5	N; R50-53	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H4	Xi; R36/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	60,5 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R28	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	6,20 mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1; R45	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	29,00 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	1,67 mg/Kg	H5	Xn; R20	0,10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	12,22 mg/Kg	H4	Xi; R38	0,10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	53,1 mg/Kg	H4	Xi; R38	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	115 mg/Kg	H5	Xn; R55	10
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0 mg/Kg		-	2,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Benzo (a) antraene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Criftene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Dibenzo (a,h) antraene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8061	<1,0 mg/Kg		-	1,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	74 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3	10,0
Olfo combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	40 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	10,0
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<10,0 mg/Kg	H14	-	0,10
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	0 mg/Kg	H14	-	0,10
1,3-butadiene	EPA 6030C 2003	EPA 8280C 2006	<10,0 mg/Kg	H7-H11	-	0,10
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8018D 2003	25 mg/Kg	H14	-	1,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8018D 2003	112 mg/Kg	H14	-	10,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo

FOD1006F
Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1515/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 29/09/11
 catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio
 o platino (tranne 16 08 07)
 E0254

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "Irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Classi di pericolosità	H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H11 Tm	H11 Tm
Frequenze di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	46	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C*	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C*	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo





RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1529/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattel, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	12 aprile 2011
Identificazione del cliente	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
Identificazione Interna	E3075
Data emissione Rapporto di Prova	4 ottobre 2011
Data/ora di prelievo	12/04/2011 14.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

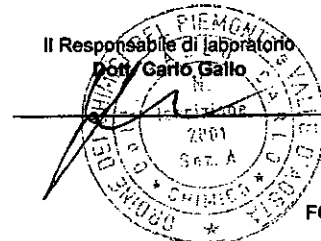
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 08 03

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

TA-SN 1529/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E3075

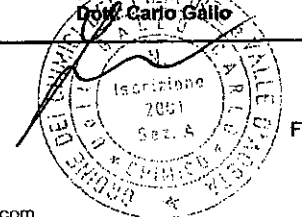
Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67 - FRASI DI RISCHIO	Limite Analitico
pH	-	DM 13059/99 R.1 SO GU n.248 del 21/10/99	5,5 -		-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	84,2 %		-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	71,3 %		-	-
TOC (T)	-	DM 13059/99 R.1 SO GU n.248 del 21/10/99	1,01 % P		-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 62 2001	>100 °C		-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,10 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	0,10
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1998	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Fenoli totali	Metodo Interno	PAT CNR IRSA 5070 Men 29 200	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26	1,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	5,0 mg/Kg		-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	66,8 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	14,1 mg/Kg	H4	Xi; R36/38	1,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	19,5 mg/Kg	H6	N; R50-53	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	18,2 mg/Kg	H4	Xi; R36/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	285,0 mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26	1,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 8010C 2000	5,9 mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1; R45	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H5	Xn; R20	0,10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H4	Xi; R36	0,10
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0 mg/Kg	H4	Xi; R36	1,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<1,0 mg/Kg	H5	Xn; R65	10
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0 mg/Kg		-	2,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Dibenzof (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	0,10
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 6081	<1,0 mg/Kg		-	1,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0 mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3	10,0
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	10,0
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0 mg/Kg	H14	-	0,10
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0 mg/Kg	H14	-	0,10
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0 mg/Kg	H7-H11	-	0,10
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<10,0 mg/Kg	H14	-	1,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	38 mg/Kg	H14	-	10,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio

Dom. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cilente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1529/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 04/10/11
 Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti
 E3075

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
Classi di pericolosità	H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Fresi di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

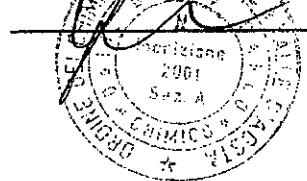
Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0

RAPPORTO DI PROVA n° TA-SN 0316/10

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 6

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Catalizzatore
Data ricevimento	14 aprile 2010
Identificazione del cliente	Catalizzatore FCC
Identificazione interna	D2327
Data emissione Rapporto di Prova	27 aprile 2010
Data/ora di prelievo	14/04/2010 10.00 Prelievo effettuato a cura dei tecnici Theolab: Sig. Ludovico Riccio, in presenza di personale RICCOBONI S.p.A. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Procedura di Campionamento	
CER Attribuito dal cliente	16 08 04
Definizione	rifiuti stabilizzati diversi da quelli di cui alla voce 19 03 04

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente ipotizzando la contaminazione da idrocarburi proveniente da Gasolio (C11-C25) e Olio combustibile (C20-C50), in relazione alla provenienza del rifiuto e di quanto riportato nell' allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 5

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 0316/10
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 27/04/10
 Catalizzatore FCC
 D2327

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67 - FRASI DI RISCHIO	Limite Ammissibile
pH	-	DMT30899 TITL 80 GU R.248 del 21/10/99	8,0	-	-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	98,7 %	-	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	98,7 %	-	-	-
TOC	-	CNR IRSA 5 Q 64 1988	<10 mg/Kg C	-	-	10
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1982	<0,10 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	0,10
Cromo VI	EPA 3051A 1998	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1988	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26	1,0
Idrocarburi totali	EPA 3550C 2000 + EPA 3520C 2000	EPA 8440 1998	<10 mg/Kg	H8	Xn; R65	10
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	1,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	-	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	391,1 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49	1,0
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61	1,0
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	17,9 mg/Kg	H4	Xi; R36/38	1,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	44,8 mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49	1,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	60,0 mg/Kg	H4	Xi; R35/37	1,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	1284,0 mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68	1,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	595,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	1,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26	1,0
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	1,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	0,10
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63	0,10
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H6	Xn; R20	0,10
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10 mg/Kg	H4	Xi; R38	0,10
Idrocarburi policiclici	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0 mg/Kg	-	-	1,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46	0,10
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	0,10
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	-	-	0,10
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3	10,0
Oilto combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	10,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi



Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 2 di 5

**THEOLAB**

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 0318/10
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 27/04/10
 Catalizzatore FCC
 D2327

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H6 Xn	H8 T+	H8 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm
Frasi di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	65 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

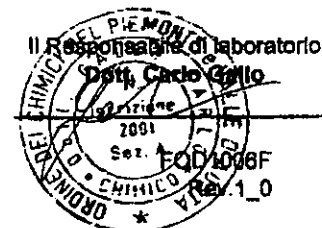
Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 3 di 5



**THEOLAB**

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del Cliente
Identificazione interna

TA-SN 0316/10
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
27/04/10
Catalizzatore FCC
D2327

Analisi su Eluato DM 03/08/2005

Le analisi sono state effettuate su eluato ottenuto con il test di cessione secondo la metodica UNI 12457

PARAMETRI	Metodi Preparativi Impiegati	METODI ANALITICI IMPIEGATI	UNITA DI MISURA	Eluato UNI 10802	CL **	Limite Analitico
DOC (Carbonio organico disciolto)	-	APAT IRSA 5040 Vol. 2-2003	mg/l C	3	80	1
Cianuri totali (come CN)	-	APAT IRSA 4070 Vol. 2-2003	mg/l	<0,1	0,5	0,01
Cloruri	-	APAT IRSA 4020 Vol.2-2003	mg/l	3	1500	1
Fluoruri	-	APAT IRSA 4020 Vol.2-2003	mg/l	<0,1	15	0,1
Solfati (come SO4)	-	APAT IRSA 4020 Vol.2-2003	mg/l	43	2000	1
Zinco	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	0,18	5	0,01
Cadmio	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,001	0,02	0,001
Cromo totale	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,001	1	0,001
Nichel	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	0,029	1	0,001
Piombo	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	0,006	1	0,001
Rame	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	0,125	5	0,001
Molibdeno	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	0,010	1	0,001
Arsenico	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,001	0,2	0,001
Selenio	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,001	0,05	0,001
Antimonio	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,001	0,07	0,001
Bario	EPA 3015 A	EPA 200.15	mg/l	<0,10	10	0,10
Mercurio	EPA 3015 A	APAT IRSA 3200 Vol.1-2003	mg/l	0,0025	0,005	0,0001
Idrocarburi aromatici totali	EPA 5030 C	EPA 8260 C	mg/l	<0,010	0,4	0,010
Solventi clorurati	EPA 5030 C	EPA 8260 C	mg/l	<0,10	2	0,10

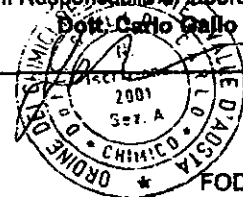
** valori limiti DM 03/08/05 Tab.5 discariche rifiuti non pericolosi

AMMISSIBILITA' SECONDO IL D.M. 03/08/2005 E D.Lgs. 13/01/2003

Vista la provenienza e in relazione dei dati ottenuti sul campione esaminato, il rifiuto è da considerarsi

CONFERIBILE IN DISCARICA PER NON PERICOLOSI

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo GalloFOD1006F
Rev.1_0

Rapporti di Prova TA-SN

Pagina 4 di 5



THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del Cliente
Identificazione interna

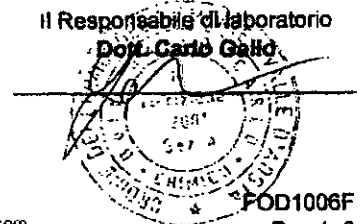
TA-SN 0316/10
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
27/04/10
Catalizzatore FCC
D2327

1 - Analisi sul campione Tai Quale

PARAMETRI	Metodi Preparativi Impiegati	METODI ANALITICI IMPIEGATI	UNITA DI MISURA	VALORE
PCDD				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000306
1,2,3,4,7,8-HxCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000268
1,2,3,6,7,8-HxCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000261
1,2,3,7,8,9-HxCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000159
1,2,3,7,8-PeCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000306
2,3,7,8-TCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000216
OCDD	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000268
PCDD e PCDF				
PCDD e PCDF (conversione T.E.)	-	EPA 1613B 1994 Calcolo	µg/kg	<0,000704
PCDF				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000268
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000268
1,2,3,4,7,8-HxCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000208
1,2,3,6,7,8-HxCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000294
1,2,3,7,8,9-HxCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000224
1,2,3,7,8-PeCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000216
2,3,4,6,7,8-HxCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000224
2,3,4,7,8-PeCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000261
2,3,7,8-TCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000208
OCDF	-	EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000247

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n° TA-SN 1516/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	17 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi
Identificazione interna	E1467
Data emissione Rapporto di Prova	29 settembre 2011
Data/ora di prelievo	17/02/2011 15.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

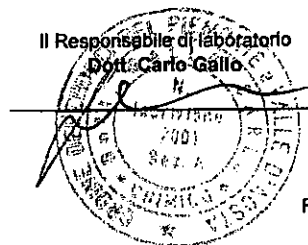
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 08 02*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3

FOD1006F
Rev.1_0



THEOLAB

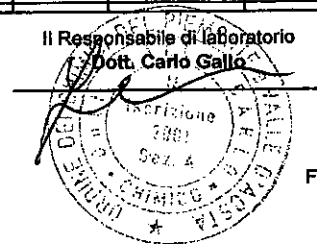
segue **RAPPORTO DI PROVA N° TA-SN 1516/11**
 Cliente **Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing**
 Identificazione interna **E1467**

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	Limite Analitico
pH	-	DM 1306/99 III.1 SO GU n.248 del 21/10/99	7,8	-	-	2,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,3	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	77,6	%	-	-
TOC (T)	-	DM 1306/99 VII.3 SO GU n.248 del 21/10/99	0,875	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Ferrosi totali	Metodo Interno	PAT CNR IRSA 6070 Men 29 200	<1,0	mg/Kg	H8	T+; R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	-	1,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	18873,3	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R48
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xn; R36/38
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	183,1	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	5564,4	mg/Kg	H4	Xn; R36/37
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5	Xn; R20
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4	Xn; R36
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4	Xn; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	24	mg/Kg	H5	Xn; R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	2,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Benzo (b) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,10
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8081	<1,0	mg/Kg	-	1,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	24	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 8030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 8030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 8030C 2003	EPA 8260C 2006	<10,0	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8021A 2003	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	58	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1516/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 29/09/11
 Catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o
 composti di metalli di transizione pericolosi
 E1467

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

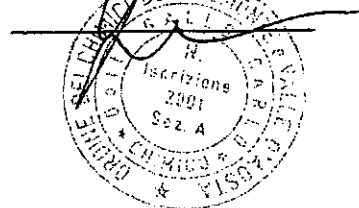
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIDO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasì di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	38	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	1,7	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 0141/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Catalizzatore
Data ricevimento	28 gennaio 2011
Identificazione del cliente	Catalizzatore FCC
Identificazione interna	E0864
Data emissione Rapporto di Prova	25 febbraio 2011
Data/ora di prelievo	28/01/2011 11.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura del committente

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

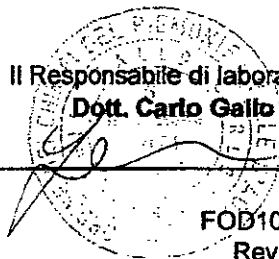
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell' allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati,

il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 08 07*

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

TA-SN 0141/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

E0864

Analisi sul campione tal quale

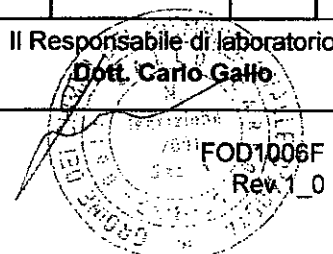
PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87, FRASI DI RISCHIO	CL DCI 27/7/84	Unità di misura
pH	-	DM 13/09/99 IL 1 SO GU n.248 del 21/10/98	8,5 -		-		20 - 24
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	98,3 %		-	-	
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	98,3 %		-	-	
TOC	-	CNR IRSA 5 Q 64 1988	<10 mg/Kg C		-	10	10
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100 °C		-	-	
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	500	100
Cromo VI	EPA 3050A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	100	100
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26	5000	100
Idrocarburi totali	EPA 3550C 2000 + EPA 3620C 2000	EPA 8440 1996	<10 mg/Kg	H5	Xn; R65	-	100
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	100	100
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	42,4 mg/Kg		-	-	100
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	4098,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49	-	100
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61	5000	100
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	34,8 mg/Kg	H4	Xi; R36/38	5000	100
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	248,9 mg/Kg	H5	N; R50-53	-	100
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	314,1 mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49	-	100
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	64,1 mg/Kg	H4	Xi; R36/37	-	100
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	2065,2 mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68	-	100
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	100	100
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R28	100	100
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0 mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40	50000	100
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0 mg/Kg	H6	T+; R26/27/28	100	100
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2005	<0,10 mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45	500	100
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2005	<0,10 mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63	50000	100
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2005	<0,10 mg/Kg	H5	Xn; R20	50000	100
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2005	<0,10 mg/Kg	H4	Xi; R38	50000	100
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0 mg/Kg		-	-	100
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40	-	100
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Acenafene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	500	100
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	-	100
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46	500	100
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	500	100
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	500	100
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	500	100
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45	-	100
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10 mg/Kg		-	-	100
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3	-	100
Oilto combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0 mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2	-	100

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 2 di 3





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 0141/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 25/02/11
 Catalizzatore FCC
 E0864

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO			CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H11 Tm	H11 Tm
Frasì di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40	
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%	

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	0,4	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Caratterizzazione ai sensi del D.P.R. 915/82

Concentrazione massima prevista per i rifiuti speciali ai sensi del DPR 915 /1982 e della delibera del comitato interministeriale del 27/7/1984 (Sommatoria Conc./JCL DCI 27/7/84)

La sommatoria dei rapporti tra le concentrazioni delle sostanze determinate e le rispettive concentrazioni limite, definita al punto 1.2.1 della stessa, risulta inferiore a 1

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo

 FOD1006F
 Rev.1_0



THEOLAB

RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1395/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	31 marzo 2011
Identificazione del cliente	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
Identificazione interna	E2719
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	31/03/2011 14.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

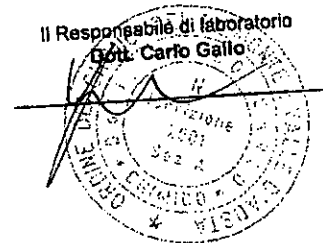
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 11 06

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo



Rapporto di Prova TA-SN

Pagina 1 di 3

FOD1006F
Rev.1_0

THEOLAB S.p.A. - C.SO EUROPA 600/A - 10088 VOLPIANO (TO) ITALY - TEL +39 011 9957.1 - www.theolab.com
CAPITALE SOCIALE EURO 2.000.000,00 i.v. - REG. TRIB. TO 3312/94 - C.C.I.A.A. TO R.E.A. n. 812057
REG. IMP. TO E COD. FISCALE 06778080017 - PARTITA I.V.A. 06778080017



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1857/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	8 novembre 2011
Identificazione del cliente	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose
Identificazione interna	E9861
Data emissione Rapporto di Prova	17 novembre 2011
Data/ora di prelievo	8 novembre 2011
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Marcello Caliendo - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
Note	Le prove identificate con (T) sono state eseguite presso il laboratorio Theolab di Volpiano (TO)

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

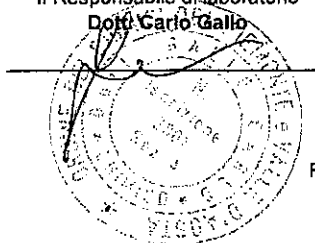
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7 e H14

risulta attribuibile il seguente codice CER 17 01 06*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1857/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 17/11/11
 Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,
 contenenti sostanze pericolose
 E9861

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

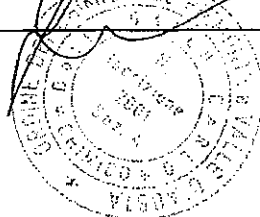
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO			CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm
Frasì di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40	
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%	

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	9,6	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

TA-SN 1857/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

E9861

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA GEE n°548/67 FRASI DI RISCHIO	Classe di pericolo
pH	-	DM 13/09/99 II, I SO GIU n.248 del 21/10/99	6,5	-	-	3.1
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	85,3	%	-	3.1
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	68,4	%	-	3.1
TOC (T)	-	DM 13/09/99 VII.3 SO GIU n.248 del 21/10/99	1,3	% P	-	3.1
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	3.1
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	<0,10	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	3.1
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	<1,0	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Fenoli totali	Metodo interno	PAT CNR IRSA 5070 Man 28 200	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R26	3.1
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	108,7	mg/Kg	-	3.1
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	91,4	mg/Kg	H7 circ. Cat. 1; R49	3.1
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R61	3.1
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	5,0	mg/Kg	H4 X; R36/38	3.1
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	317,8	mg/Kg	H6 N; R50-53	3.1
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	5,2	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R49	3.1
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 X; R36/37	3.1
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	88,1	mg/Kg	H10 Muta. Cat. 3; R68	3.1
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 1; R45	3.1
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R28	3.1
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 3; R40	3.1
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1998	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	3.1
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7 H351 circ. Cat. 1; R45	3.1
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R62	3.1
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4 Xn; R20	3.1
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	0,30	mg/Kg	H4 Xn; R36	3.1
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	4395,0	mg/Kg	H4 Xn; R26	3.1
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	102189	mg/Kg	H6 Xn; R65	3.1
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	3.1
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 3; R40	3.1
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Acenafteene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 H14 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R46	3.1
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 H14 Caro. Cat. 2; R45	3.1
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	3.1
PCB - PCT totali (T)	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	3.1
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	3774	mg/Kg	H7 H14 Caro. Cat. 3	3.1
Olfo combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	95472	mg/Kg	H7 Caro. Cat. 2	3.1
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	0,40	mg/Kg	H14	3.1
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	3.1
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7 H11	3.1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<0,10	mg/Kg	H14	3.1
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	51698	mg/Kg	H14	3.1

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi





RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1387/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	1 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle alla voce 17 01 06
Identificazione interna	E0945
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	01/02/2011 10.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

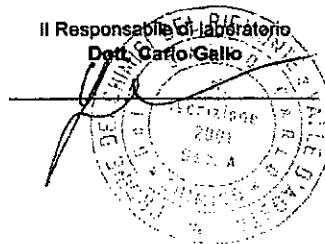
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 17 01 07

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Identificazione interna

TA-SN 1387/11
Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
E0945

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/57. FRASI DI RISCHIO	Limite (direttiva)
pH	-	DM 130999 11.1 SO GU n.248 del 21/10/99	11,2	-	-	7,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	89,4	%	-	-
Residuo fisso a 500° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,2	%	-	-
TOC	-	DM 130999 11.3 SO GU n.248 del 21/10/99	0,4	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1982	<0,10	mg/Kg	H6 T+: R26/27/28	1 mg/l
Cromo VI	EPA 3060A 1996	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 3070 Man 28 200	<1,0	mg/Kg	H6 T+: R26	1 mg/l
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	45,9	mg/Kg	-	1 mg/l
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	28,2	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R49	1 mg/l
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	5,1	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 1; R61	1 mg/l
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	34,4	mg/Kg	H4 XI: R36/37	1 mg/l
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	18,0	mg/Kg	H5 N: R50-53	1 mg/l
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	1 mg/l
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 XI: R36/37	1 mg/l
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10 Muta. Cat. 3; R68	1 mg/l
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	1 mg/l
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H5 T+: R28	1 mg/l
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 mg/l
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1988	<1,0	mg/Kg	H8 T+: R26/27/28	1 mg/l
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1; R45	1 mg/l
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R63	1 mg/l
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5 Xn: R20	1 mg/l
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4 XI: R38	1 mg/l
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4 XI: R38	1 mg/l
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H6 Xn: R65	1 mg/l
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	1 mg/l
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	1 mg/l
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Acenafene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Benzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	1 mg/l
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
PCB - PCT totali	EPA 3550 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	1 mg/l
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	1 mg/l
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	1 mg/l
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1 mg/l
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	1 mg/l
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8280C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	1 mg/l
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	1 mg/l
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H14	1 mg/l

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
E. G. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1387/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle alla voce 17 01 06

E0945

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

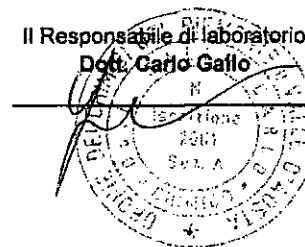
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
Classi di pericolosità	H3 F	H4 XI	H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H 11 Tm	H 11 Tm
Frase di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
-----------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di Laboratorio
Dot. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0



RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1388/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	1 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
Identificazione interna	E0946
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	01/02/2011 10.00
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

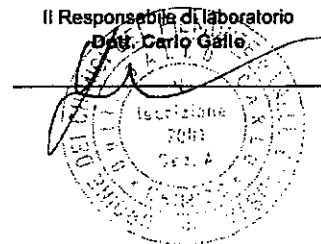
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 17 03 02

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**

TA-SN 1388/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

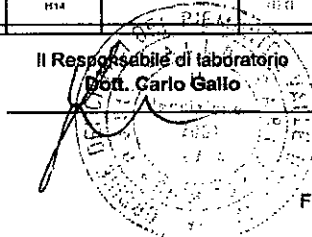
E0946

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	CLASSE DI PERICOLO
pH	-	DM 13/09/99 n.1 SO GU n.248 del 21/10/99	8,3	-	-	2.2.12.4
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994	98,7	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1994	97,9	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/99 VII.3 SO GU n.248 del 21/10/99	4,2	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,50	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1998	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1995	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Fenoli totali	-	FAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	1,2	mg/Kg	H6	T+; R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	60,7	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	33,7	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	4,0	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	22,4	mg/Kg	H4	Xi; R06/08
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	6,1	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	4,6	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R06/07
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3; R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1995	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5	Xn; R20
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4	XE; R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3560C 2000	EPA 8015D 2003	124	mg/Kg	H10	Xn; R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Acenaftilene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenaftene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (f) fluorantene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3560C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3660 C	EPA 8061	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3560C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H10	Carc. Cat. 3
Ollo combustibile (C20-C50)	EPA 3560C 2000	EPA 8015D 2003	124	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H10	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3560C 2000	EPA 8015D 2003	51	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1388/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
 E0846

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 Xi		H4 Xi	H3 Xn	H3 T+	H3 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H3 -C	H3 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frasi di rischio	-	41	38-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dott. Carlo Gallo





RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1389/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto: Caratterizzazione rifiuto
Cliente Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito Raffineria di Sannazzaro
Matrice Rifiuto
Data ricevimento 1 febbraio 2011
Identificazione del cliente Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose
Identificazione Interna E0947
Data emissione Rapporto di Prova 1 settembre 2011
Data/ora di prelievo 01/02/2011 10.00
Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. -
Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

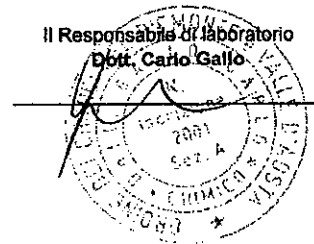
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO CON CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' H7

risulta attribuibile il seguente codice CER 17 06 03*

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue RAPPORTO DI PROVA N°

TA-SN 1389/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

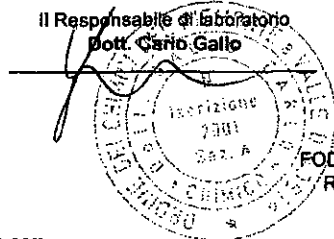
E0947

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/87 - FRASI DI RISCHIO	Indice di pericolosità
pH	-	DM 1309/99 R.1 SO GU n.248 del 21/1/099	7,5	-	-	0,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	96,4	%	-	0,0
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	95,5	%	-	0,0
TOC	-	DM 1309/99 VIL3 SO GU n.248 del 21/1/099	4,4	% P	-	0,0
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 82 2001	>100	°C	-	0,0
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,10	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	0,0
Cromo VI	EPA 3051A 1998	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1990	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 200	1,1	mg/Kg	H6 T+; R26	0,0
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	153,6	mg/Kg	-	0,0
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	77,4	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	0,0
Plombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	13,1	mg/Kg	H350 Repr. Cat. 1; R61	0,0
Ramio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	35,7	mg/Kg	H4 Xi; R35/38	0,0
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	111,9	mg/Kg	H5 N; R50-53	0,0
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	37,7	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R49	0,0
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4 Xi; R35/37	0,0
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	94,4	mg/Kg	H10 Mut. Cat. 3; R68	0,0
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 1; R45	0,0
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R28	0,0
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	10,3	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	0,0
Mercurio	EPA 3051A 1993	EPA 7471B 1993	<1,0	mg/Kg	H6 T+; R26/27/28	0,0
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11 Carc. Cat. 1; R45	0,0
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10 Repr. Cat. 3; R63	0,0
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5 Xn; R20	0,0
m+p+o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4 Xi; R38	0,0
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4 Xi; R38	0,0
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	2755	mg/Kg	H5 Xn; R65	0,0
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	0,0
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 3; R40	0,0
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Acenaftefene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Benzo (j) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 2; R45	0,0
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	0,0
PCB - PCT totali	EPA 3450 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	0,0
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	126	mg/Kg	H7-H14 Carc. Cat. 3	0,0
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	2628	mg/Kg	H7 Carc. Cat. 2	0,0
Dipentene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	0,0
Isopropilbenzene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	0,0
1,3-butadiene	EPA 6030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	0,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	0,0
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	3386	mg/Kg	H14	0,0

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue RAPPORTO DI PROVA N°

Cliente

Data emissione Rapporto di Prova

Identificazione del cliente

Identificazione interna

TA-SN 1389/11

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

01/09/11

Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

E0947

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

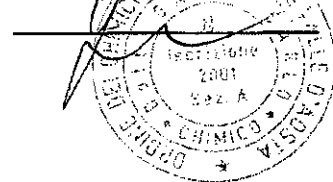
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Frase di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	45	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	0,3	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	-----	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo





RAPPORTO DI PROVA n°

TA-SN 1391/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattei, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	3 febbraio 2011
Identificazione del cliente	Resine a scambio ionico saturate o esaurite
Identificazione interna	E1033
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	03/02/2011 14.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Paolo Formica. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004
CER Attribuito dal cliente	19 09 05
Definizione	resine a scambio ionico saturate o esaurite

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





THEOLAB

segue RAPPORTO DI PROVA N°

TA-SN 1391/11

Cliente

Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing

Identificazione interna

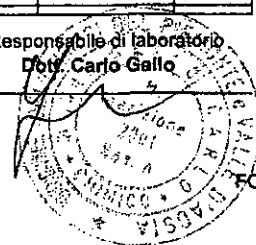
E1033

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67 - FRASI DI RISCHIO	Limiti
pH	-	DM 13/09/99 R.1 SO GU n.248 del 21/10/99	5,2	-	-	7,0 - 12,0
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	25,3	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	7,0	%	-	-
TOC	-	DM 13/09/99 V0.3 SO GU n.248 del 21/10/99	16,4	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	> 100	°C	-	-
Cloruri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	0,20	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Cromo VI	EPA 3051A 1996	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 2004	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26
Cadmio	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Cromo totale	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	19,5	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	13,5	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1; R49
Piombo	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1; R61
Rame	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	10,9	mg/Kg	H4	Xi; R36/37
Zinco	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	17,2	mg/Kg	H5	N; R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R49
Molibdeno	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R36/37
Vanadio	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3; R68
Arsenico	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	5,6	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 1; R45
Selenio	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26
Antimonio	EPA 3051A 1996	EPA 8010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Mercurio	EPA 3051A 1996	EPA 7471B 1996	<1,0	mg/Kg	H6	T+; R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	Carc. Cat. 1; R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3; R63
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5	Xn; R26
m+p-o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4	Xi; R36
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4	Xi; R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1617	mg/Kg	H5	Xn; R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3; R40
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46
Benzo (f) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R46
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2; R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2; R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3350 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1150	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3
Olio combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	467	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	1619	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1391/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Resine a scambio ionico saturate o esaurite
 E1033

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "Irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

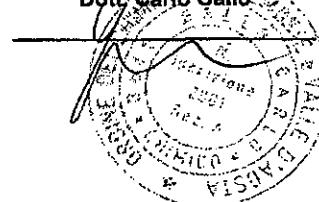
Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
	H3 F	H4 Xi	H4 Xi	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp	H11 Tm	H11 Tm
Frasì di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	<20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
------------------	--------	-----	-----	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
 Dott. Carlo Gallo



FOD1006F
 Rev.1_0



I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere, anche solo parzialmente, alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della Theolab S.p.A. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine 3

Oggetto:	Caratterizzazione rifiuto
Cliente	Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
Indirizzo	Via E. Mattel, 46 - Sannazzaro de' Burgondi (PV)
Base/Sito	Raffineria di Sannazzaro
Matrice	Rifiuto
Data ricevimento	31 marzo 2011
Identificazione del cliente	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
Identificazione interna	E2719
Data emissione Rapporto di Prova	1 settembre 2011
Data/ora di prelievo	31/03/2011 14.30
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Raffaele Maiocchi. - Metodica di campionamento: UNI 10802:2004

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06

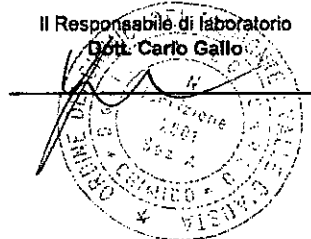
Sulla base delle informazioni ricevute dal committente e di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/cee in riferimento ai codici di pericolosità e in relazione ai parametri analizzati, il rifiuto risulta essere:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

risulta attribuibile il seguente codice CER 16 11 06

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dot. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
 Identificazione interna

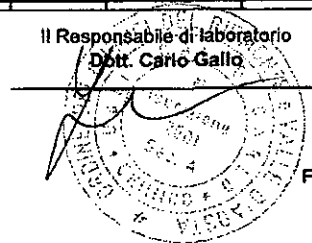
TA-SN 1395/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 E2719

Analisi sul campione tal quale

PARAMETRI	Metodo preparativo	Metodo analitico	Risultato	Classe di pericolo	ETICHETTATURA CEE n°548/67, FRASI DI RISCHIO	Limiti
pH	-	DM 1309/99 (L.1.50 GU n.240 del 21/10/99)	7,8	-	-	7,0 - 12,6
Residuo fisso a 105° C	-	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984	86,6	%	-	-
Residuo fisso a 600° C	-	CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984	83,6	%	-	-
TOC	-	DM 1309/99 VII.3 SO GU n.248 del 21/10/99	0,1	% P	-	-
Punto di infiammabilità	-	ASTM D 92 2001	>100	°C	-	-
Cianuri totali (come CN)	-	CNR IRSA 17 Q 84 Vol 3 1982	0,10	mg/Kg	H6	T+, R26/27/28
Cromo VI	EPA 3060A 1998	CNR IRSA 18 Q 84 Vol 3 1986	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Fenoli totali	-	PAT CNR IRSA 5070 Man 29 2001	1,1	mg/Kg	H6	T+, R26
Cadmio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Cromo totale	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	106,3	mg/Kg	-	-
Nichel	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	153,4	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1: R49
Piombo	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	24,8	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 1: R51
Rame	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	53,9	mg/Kg	H4	Xi: R36/38
Zinco	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	1256,3	mg/Kg	H5	N: R50-53
Cobalto	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	11,2	mg/Kg	H7	carc. Cat. 2: R49
Molibdeno	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H4	Xi: R36/38
Vanadio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	461,2	mg/Kg	H10	Muta. Cat. 3: R68
Arsenico	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 1: R45
Selenio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H6	T+, R28
Antimonio	EPA 3051A 1998	EPA 6010C 2000	<1,0	mg/Kg	H7	carc. Cat. 3: R40
Mercurio	EPA 3051A 1998	EPA 7471B 1996	<1,0	mg/Kg	H6	T+, R26/27/28
Benzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	carc. Cat. 1: R45
Toluene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H10	Repr. Cat. 3: R53
Etilbenzene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H5	Xn: R20
m+p-o-Xilene	EPA 5021A 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H4	Xi: R38
Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H4	Xi: R38
Idrocarburi pesanti C > 12	EPA 3660C 2000	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H5	Xn: R65
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<2,0	mg/Kg	-	-
Naftalene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 3: R60
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Acenafilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fenantrene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (a) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45
Crisene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (b) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (i) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (k) fluorantene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (a) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Benzo (e) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2: R45
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 2: R45
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3550C 2000	EPA 8270D 2007	<0,10	mg/Kg	-	-
PCB - PCT totali	EPA 3350 C	EPA 8081	<0,10	mg/Kg	-	-
Gasolio (C11-C25)	EPA 3660C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7-H14	Carc. Cat. 3
Oilto combustibile (C20-C50)	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H7	Carc. Cat. 2
Dipentene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
Isopropilbenzene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H14	-
1,3-butadiene	EPA 5030C 2003	EPA 8260C 2006	<0,10	mg/Kg	H7-H11	-
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 5021A 2003	EPA 8015D 2003	<1,0	mg/Kg	H14	-
Idrocarburi alifatici C10-C40	EPA 3550C 2000	EPA 8015D 2003	<10,0	mg/Kg	H14	-

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio
Dott. Carlo Gallo





segue **RAPPORTO DI PROVA N°**
Cliente
Data emissione Rapporto di Prova
Identificazione del cliente
Identificazione interna

TA-SN 1395/11
 Eni S.p.A. - Divisione Refining & Marketing
 01/09/11
 Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non
 metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16 11 05
 E2719

Caratterizzazione ai sensi del D. Lgs. 152/06

Concentrazioni limite per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo desunte secondo i criteri contenuti nell'allegato D alla parte quarta del D. Lgs. 152/06 (in ottemperanza all'art. 2 della decisione n° 2000/532/CE e s.m.i.)

Per le sostanze classificate come "molto tossiche", "tossiche", "nocive", "corrosive" e "irritanti le concentrazioni limite riportate si applicano alla somma di tutte le sostanze aventi una comune caratteristica di pericolo come da prospetto seguente:

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA'

Caratteristica di pericolo	F	IRRITANTE		NOCIVO	TOSSICO		CANCEROGENO		CORROSIVO		TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE		MUTAGENO	
		H3 F	H4 XI		H4 XI	H5 Xn	H6 T+	H6 T	H7 -C1,2	H7 -C3	H8 -C	H8 -C	H10 -T rp	H10 -T rp
Fraisi di rischio	-	41	36-37-38	-	-	-	45	40	35	34	60-61	62-63	46	40
Valori limite espressi in % p/p	55 C°	10%	20%	25%	0,1%	2%	0,1%	1%	1%	5%	0,5%	5%	0,1%	1%

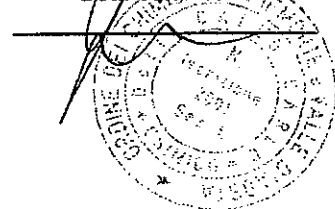
Risultati espressi in % p/p come sommatoria per classi di pericolosità

Risultato	>100C°	<10	< 20	<25	<0,1	<2	<0,1	<1	<1	<5	<0,5	<5	<0,1	<1
-----------	--------	-----	------	-----	------	----	------	----	----	----	------	----	------	----

Unità Operativa di Sannazzaro de' Burgondi

Il Responsabile di laboratorio

Dot. Carlo Gallo



FOD1006F
Rev.1_0