

RAPPORTO DI PROVA n° 18SA05362

del 15/03/2018

Pagina 1 di 4

Spett.le

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE
SPA**

 Corso della Costituzione 19
10064 PINEROLO (TO)

Committente: ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE SPA
 Campione ricevuto il : 22/02/2018 - Temperatura di trasporto : T°C Ambiente
 Prelievo eseguito da: SAVI LABORATORI & Service S.r.l.-Sig.Canossa

Descrizione campione

Descrizione campione: **Rifiuto Ingombrante Triturato Deferrizzato - Codice CER 191212**

Luogo del prelievo : **ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE SPA - Linea Secco**

Prelevato il : 22/02/2018 alle ore : 09:50-10:40 con procedura di campionamento : * UNI 10802:2013+UNI EN 14899:2006

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,2-Dibromoetano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,4-Diclorofenolo *	mg/kg	< 1.0		02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Acetaldeide *	mg/kg	< 1.0		02/03 14/03	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003
Acroleina + Acetone *	mg/kg	< 1.0		02/03 14/03	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003
Alluminio (Al) *	mg/kg	1890		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Antimonio (Sb)	mg/kg	4.1 ± 3.0		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Arsenico (As)	mg/kg	< 20.0		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Azoto organico *	g/kg	7.19		02/03 08/03	MP 196 rev 0 2010
Azoto	g/kg	7.2 ± 1.1		02/03 02/03	UNI EN 16168:2012
Bario (Ba) *	mg/kg	87.7		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
1,3-Butadiene *	mg/kg	< 1.0		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Clorofenolo *	mg/kg	< 1.0		02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Berillio (Be)	mg/kg	< 5.0		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Boro (B) *	mg/kg	14.3		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Bromo totale (Br) *	mg/kg	< 400		27/02 08/03	MP 673 rev 0 2015
Bromodichlorometano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoformio (Tribromometano) *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cadmio (Cd)	mg/kg	< 2.0		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cianuri Totali (CN-) *	mg/kg	< 0.1		02/03 08/03	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992
Cloro (Cl)	%	0.21 ± 0.13		02/03 08/03	UNI EN 15408:2011
Cloro (Cl) sulle Ceneri *	%	0.100 ± 0.097		02/03 08/03	UNI EN 15408:2011
Cobalto (Co)	mg/kg	< 2.00		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cromo (Cr)	mg/kg	< 30		27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Cromo esavalente (Cr VI) *	mg/kg	< 30		02/03 08/03	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Dibromoclorometano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Fluoro (F) *	%	0.35		02/03 08/03	UNI EN 15408:2011
Formaldeide *	mg/kg	< 1.0		02/03 14/03	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA n° 18SA05362

del 15/03/2018

Pagina 2 di 4

Spett.le

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE
SPA**

Corso della Costituzione 19
10064 PINEROLO (TO)

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Infiammabilità *		Non Infiammabile	02/03 08/03	Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CEE L142/82 31/05/2008 All. A10
Iodio totale (I) *	mg/kg	< 20	27/02 08/03	MP 673 rev 0 2015
Manganese (Mn) *	mg/kg	86.9	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Mercurio (Hg)	mg/kg	< 0.50	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Molibdeno (Mo)	mg/kg	< 10.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Metil terz-butil etere (MTBE) *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Potassio (K) *	mg/kg	3010	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Potere calorifico inferiore (PCI) a volume costante	KJ/Kg	9890 ± 780	02/03 08/03	UNI EN 15400:2011
Potere calorifico superiore (PCS) a volume costante	KJ/Kg	11430 ± 780	02/03 08/03	UNI EN 15400:2011
Potere calorifico superiore sulle ceneri (PCS) a volume costante *	KJ/Kg	< 500	02/03 08/03	UNI EN 15400:2011
Rame (Cu)	mg/kg	< 50	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Residuo secco a 105° C	% p/p	73 ± 13	02/03 02/03	UNI EN 14346:2007 (metodo A)
Solidi totali (Residuo secco a 550° C)	% p/p	50.5 ± 6.8	02/03 02/03	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solidi totali (Residuo secco a 600° C) *	% p/p	49.4	02/03 08/03	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Selenio (Se)	mg/kg	< 5.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Sodio (Na) *	g/kg	1.62	27/02 07/03	EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014
Stagno (Sn) *	mg/kg	< 10.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Sommatoria Bifenili Policlorurati (PCBs - 29 Congeneri previsti dal DM 27/9/2010)	mg/kg	< 0.300	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 3665A 1996+EPA 8082A 2007
pH	unità di pH	6.9 ± 0.2	02/03 06/03	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Piombo (Pb)	mg/kg	< 50	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Nichel (Ni)	mg/kg	< 40.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Tallio (Tl) *	mg/kg	< 2.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Tellurio (Te) *	mg/kg	< 5.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
TOC - Carbonio Organico Totale	mg/kg	370000 ± 150000	02/03 08/03	UNI EN 15936:2012
Vanadio (V)	mg/kg	< 10.0	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Zinco (Zn)	mg/kg	74 ± 33	27/02 27/02	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2014
Zolfo (S)	%	0.36 ± 0.11	02/03 08/03	UNI EN 15408:2011
Benzene	mg/kg	< 0.100	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	0.108 ± 0.027	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

RAPPORTO DI PROVA n° 18SA05362

del 15/03/2018

Pagina 3 di 4

Spett.le

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE
SPA**

Corso della Costituzione 19
10064 PINEROLO (TO)

Risultati delle prove

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
Etilbenzene	mg/kg	< 0.100	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	< 0.100	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Xilene (m-,p-)	mg/kg	< 0.200	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	mg/kg	< 0.100	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
BTEXS	mg/kg	0.108 ± 0.027	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloro organico (Sostanze organiche clorate totali espresse come Cloro) *	mg/kg	1440	02/03 08/03	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4110B
2-Metilfenolo *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
2,4-Dimetilfenolo *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Fenolo *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Metilfenolo (o-,m-,p-) *	mg/kg	< 0.010	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Idrocarburi C<10 *	mg/kg	1.7	02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	1750 ± 320	01/03 01/03	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Totali (C<10 + C10-C40) *	mg/kg	1750	01/03 01/03	UNI EN 14039:2005+EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2017
Acenafteene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Antracene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Fluorene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Naftalene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Pirene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Acenaftilene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(a)antracene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Fluorantene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Fenantrene *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(e)pirene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Benzo(j)fluorantene	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017
Somma IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) *	mg/kg	< 1.0	02/03 07/03	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2017

RAPPORTO DI PROVA n° 18SA05362

del 15/03/2018

Pagina 4 di 4

Spett.le

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE
SPA**Corso della Costituzione 19
10064 PINEROLO (TO)**Risultati delle prove**

Parametri / Prove	Unità di misura	VALORE	Inc. Estesa	Data analisi inizio - fine	Metodo di prova
1,1,2-Tricloroetano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroformio (Triclorometano)	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diclorometano (Cloruro di Metilene)	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetilene *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	< 0.100		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Clorometano *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Somma solventi clorurati *	mg/kg	< 0.10		02/03 07/03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Scostamenti, aggiunte od esclusioni rispetto a procedura di campionamento, metodi di prova, condizioni di prova ed ambientali:
Nulla di rilevante.

LEGENDA:

SS: Sostanza Secca

MP: Metodo di Prova interno

(-) : Non determinabile

(*): Prova non accreditata ACCREDIA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, vengono smaltiti dopo la stampa dei rapporti di prova. I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono conservate per un periodo non inferiore a cinque anni. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura $K=2$. Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di fiducia". L'incertezza riportata non tiene conto del contributo del campionamento. Se non diversamente specificato, eventuali sommatorie presenti sono calcolate secondo il criterio Lower Bound. Se non diversamente specificato, il recupero è all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non considerato per l'espressione del valore finale.

Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale dei Responsabili sotto indicati. Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Il documento originale in formato elettronico è conservato presso gli archivi di Savi Laboratori & Service S.r.l. per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Responsabile delle prove chimicheDott. Mosè Mozzarelli
Ordine dei chimici di Mantova
Iscrizione n. A 224**Responsabile del Laboratorio**

Omar Spoladori