



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : http://www.sige.ge.it

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Rapporto di prova n° 18LA00352 del 30/01/2018

Spett.
A. & A. F.Ili Parodi S.p.A.
Via Valverde n. 53
Larvego CAMPOMORONE (GE) 16014

Produttore: A. & A. F.Ili Parodi S.p.A.

Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione medio di filtro a calza e carta filtrante proveniente da operazioni di filtrazione prodotti vegetali**

CER: **15 02 03 - assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02**

Data accettazione: **22/01/2018**

Data inizio analisi: **22/01/2018** Data fine analisi: **30/01/2018**

Dati di campionamento

Data: **19/01/2018**

Campionamento a cura di: **Armanino Davide (Tecnico SIGE)**

Luogo: **Stabilimento Via Valverde 53 R - (GE)**

Punto di prelievo: **Zona infustamento e raffineria filtro pressa**

Modalità: **UNI 10802:2013**

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,80
residuo a 105°C UNI EN 14346: 2007	%	67,0
residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,1
odore Analisi olfattiva		oleoso
colore Analisi visiva		bianco/nero
Stato fisico Analisi visiva		solido
arsenico UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 1,0
cadmio UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 0,2
cromo totale UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	2
cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	< 0,5
piombo UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	< 4,0
rame UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	43
stagno UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010C 2007	mg/kg	< 0,1
zinco UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	6
nicel UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	3

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i traccati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Rapporto di prova n°: **18LA00352** del **30/01/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,01
toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,01
etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,01
xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,01
stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,01
isopropilbenzene (cumene) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 0,1
1,3-butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006</i>	mg/kg	< 1
solventi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	%	< 0,1
dipentene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 5
benzo(a)antracene [25] <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
benzo(a)pirene [26] <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
benzo(b)fluorantene [27] <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
benzo(k)fluorantene [28] <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
crisene [30] <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
naftalene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
benzo(j)fluorantene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
benzo(e)pirene <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,01
sommatoria idrocarburi policiclici aromatici <i>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 1
Idrocarburi totali C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	190

La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposto a riduzione volumetrica e omogeneizzato. La digestione viene eseguita in recipienti semi-aperti con riscaldamento termico in sistemi di riflusso, seguita da separazione del residuo solido per filtrazione prima della lettura strumentale.

Il parametro sostanza secca/residuo secco(%)viene determinato per essiccazione in cella termostatica.

Fine del rapporto di prova n° **18LA00352**

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:

Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:

Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Rapporto di prova n°: **18LA00352** del **30/01/2018**

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Spett.
A. & A. F.lli Parodi S.p.A.
Via Valverde n. 53
Larvego CAMPOMORONE (GE) 16014

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA00352 del 30/01/2018

Codice C.E.R.: 15 02 03

Descrizione: assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati al di sotto dei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco	52	mg/Kg	
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco	52	mg/Kg	25000
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	cromo totale + Idrocarburi totali C10-C40 + isopropilbenzene (cumene)	712	mg/Kg	250000

Risultati al di sotto dei limiti, non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	Carc. 1A	nichel	3	mg/Kg	1000
HP10	H360 1B	Può nuocere alla fertilità o al feto.	nichel	3	mg/Kg	3000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	cromo totale	2	mg/Kg	100000

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



Amministrazione, uffici, laboratori:

Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584
E-mail segreteria@sige.ge.it
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

Sede Legale:

Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA
C.C.I.A.A. Genova n. 289645
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° **18LA00352** del **30/01/2018**

Conformità ai requisiti

I parametri analizzati sono stati individuati in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.

In particolare, vista la natura del materiale in esame, abbiamo scelto di ricercare, oltre agli idrocarburi e ai markers cancerogeni, anche la presenza di metalli pesanti, come contaminanti delle materie prime vegetali impiegate.

I risultati delle analisi, per i parametri ricercati, non evidenziano la presenza di sostanze pericolose in concentrazioni tali da attribuire caratteristiche di pericolo al materiale analizzato.

Si segnala che sul tracciato in GC-FID per la determinazione degli idrocarburi, nonostante la purificazione dell'estratto, si riscontrano alcuni picchi che in GC-MS sono stati successivamente identificati come acidi grassi ed esteri di origine sicuramente vegetale.

Applicando i Reg. UE 1357/2014 e la Dec. UE 955/2014, integrate con la L.125 del 06/08/2015 per quanto riguarda la caratteristica HP14, le concentrazioni di sostanze pericolose riscontrate non superano i limiti imposti per l'assegnazione delle caratteristiche di pericolo HP (vedi tabelle riassuntive).

A seguito di tali considerazioni e risultanze analitiche, in base al D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 come modificato dalla L.116/2014 e dai successivi Reg. UE 1357/2014 e Dec. UE 955/2014, integrate con la L.125 del 06/08/2015 per quanto riguarda la caratteristica HP14, il materiale in esame, se considerato come rifiuto ai fini dello smaltimento, è da classificare come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

In riferimento alla normativa vigente, il codice CER attribuito dal produttore e confermato dalle analisi di laboratorio è quindi il seguente:

15 02 03 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico
Ordine dei Chimici della Liguria
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse