

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° 18LA03626 Rev. 01 del 16/07/2018

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 di paste saponose**

CER: **16 03 06 - rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05**

Data accettazione: **11/06/2018**

Data inizio analisi: **11/06/2018** Data fine analisi: **16/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **08/06/2018**

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

Luogo: **Via Valverde n° 53 - Campomorone (GE)**

Punto di prelievo: **Valvole di prelievo serbatoio**

Modalità: **UNI 10802:2013**

Note al campionamento: **Codifica verbale: 20180608/AD/02**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LQ
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità pH	9,50	0.01
residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	97,0	0.1
odore <i>Analisi olfattiva</i>		tipico	
colore <i>Analisi visiva</i>		ambra	
oli e grassi animali e vegetali <i>CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	646500,0	5
oli minerali <i>CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988</i>	mg/kg	2200	10
Stato fisico <i>Analisi visiva</i>		liquido+sedimento	
cromo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20	20
cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20	20
nichel <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20	20
piombo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20	20
zinco <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 20	20
sodio <i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010C 2007</i>	mg/kg	5604	1
Idrossido di sodio <i>Calcolo</i>	mg/kg	9750	

La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposto a riduzione volumetrica. 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°: **18LA03626 Rev. 01** del **16/07/2018**

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° **18LA03626**

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

SIGE

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° 18LA03626 Rev. 01 del 16/07/2018

Codice C.E.R.: 16 03 06

Descrizione: rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

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
HP4	H314	Skin Corr. 1A	Idrossido di sodio	0	mg/Kg	10000
HP4	H318	Eye dam. 1	zinco	0	mg/Kg	100000
HP4	H319	Eye irrit. 2	oli minerali	0	mg/Kg	200000
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	nichel	0	mg/Kg	50000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	cromo	0	mg/Kg	250000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	cromo	0	mg/Kg	550000
HP6	H330 A2	Acute Tox. 2 (Inhal.)	cadmio	0	mg/Kg	5000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	nichel	0	mg/Kg	35000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	cromo	0	mg/Kg	225000
HP8	H314 1B	Skin Corr. 1B	cromo + Idrossido di sodio + zinco	0	mg/Kg	50000
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	cadmio + nichel + piombo + zinco	0	mg/Kg	250000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	cadmio + nichel + piombo + zinco	0	mg/Kg	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	cromo + oli minerali	0	mg/Kg	
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	nichel	0	mg/Kg	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	nichel	0	mg/Kg	
HP14	EQ1	100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)	H410 (cadmio + nichel + piombo + zinco) * 100 + H411 (cromo + oli minerali) * 10 + H412 (nichel)	0	mg/Kg	250000
HP14	EQ2	SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)	H410 (cadmio + nichel + piombo + zinco) + H411 (cromo + oli minerali) + H412 (nichel) + H413 (nichel)	0	mg/Kg	250000

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° **18LA03626 Rev. 01** del **16/07/2018**

Risultati al di sotto dei limiti, non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H372	STOT RE 1	cadmio	0	mg/Kg	10000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	niche l	0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	cadmio	0	mg/Kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	piombo	0	mg/Kg	10000
HP10	H360 1A	Repr. 1A	piombo	0	mg/Kg	3000
HP10	H360 1B	Repr. 1B	niche l	0	mg/Kg	3000
HP11	H340 1B	Muta. 1B	cadmio	0	mg/Kg	1000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	cromo	0	mg/Kg	100000

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 oli minerali per via gravimetrica, anche la presenza di metalli, quali contaminanti dei prodotti vegetali utilizzati e il sodio come marker dell'idrossido di sodio utilizzato per la saponificazione.

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.

Applicando i Reg. UE 1357/2014 e la Dec. UE 955/2014, integrate con il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017, 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 il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017, 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:

16 03 06 rifiuti organici diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05

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