Rapporto di prova n°: **21LA16341** rev. **00** del **14/09/2021**

21LA16341

Spett.
**Vico Srl**
Via Stalingrado N° 50
17014 Cairo M.tte (SV)

***(§) Produttore del rifiuto:*** Vico Srl - Corso Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)

**Dati di campionamento**

***(§) Descrizione:*** Campione medio acque di lavaggio Area 51

***(§) E.E.R.:*** 16 10 01* - rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

***Data accettazione:*** 03/09/2021

***(§) Data campionamento:*** 03/09/2021 08.00.00

***(§) Campionamento a cura di:*** cliente - Fabrizio Garau

***(§)Piano di campionamento:*** 21PC01448

***(§) Luogo campionamento:*** produttore - Area 51 - C.so Stalingrado, 50 - Cairo M.tte (SV)

***(§) Modalità di campionamento:*** * secondo UNI 10802:2013

*Risultati analitici*

| | Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti | Inizio<br>Fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | T.O.C.<br>*UNI EN 13137:2002* | % | **0,8** | ±0,1 | | 3/9<br>3/9 |
| A | residuo a 105°C<br>*UNI EN 14346: 2007* | % | **0,6** | | | 3/9<br>6/9 |
| * A | residuo a 600°C<br>*MPI 52 rev 0 2004* | % | **0,3** | | | 3/9<br>9/9 |
| * A | colore<br>*MPI 251 rev.00 2017* | | **marrone** | | | 3/9<br>3/9 |
| * A | odore<br>*MPI 251 rev.00 2017* | | **caratteristico** | | | 3/9<br>3/9 |
| * A | stato fisico<br>*UNI 10802:2013* | | **liquido** | | | 3/9<br>3/9 |
| A | pH<br>*CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003* | unità pH | **7,22** | ±0,58 | 2,50-11.50 | 3/9<br>3/9 |
| A | arsenico<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg As | **< 1** | | 757 | 6/9<br>7/9 |
| A | cadmio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Cd | **< 0,1** | | 1000 | 6/9<br>7/9 |
| A | tellurio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Te | **< 0,1** | | 510 | 6/9<br>7/9 |
| A | cromo<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Cr | **3** | ±1 | | 6/9<br>7/9 |
| A | rame<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Cu | **4** | ±1 | 1997 | 6/9<br>7/9 |
| A | piombo<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Pb | **4** | ±1 | 2500 | 6/9<br>7/9 |



**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Rapporto di prova n°: **21LA16341** rev. **00** del **14/09/2021**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti | Inizio<br>Fine |
|---|---|---|---|---|---|
| A nichel<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Ni | **1** | | 647 | 6/9<br>7/9 |
| A mercurio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Hg | **< 0,1** | | 2500 | 6/9<br>7/9 |
| A selenio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Se | **< 0,1** | | 2500 | 6/9<br>7/9 |
| A antimonio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Sb | **0,1** | | 8353 | 6/9<br>7/9 |
| A cobalto<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Co | **< 1** | | 1000 | 6/9<br>7/9 |
| A berillio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Be | **< 1** | | 360 | 6/9<br>7/9 |
| A zinco<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Zn | **35** | ±5 | 2009 | 6/9<br>7/9 |
| A bario<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Ba | **6** | ±1 | 17397 | 6/9<br>7/9 |
| A vanadio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg V | **< 1** | | 397 | 6/9<br>7/9 |
| A stagno<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Sn | **< 1** | | | 6/9<br>7/9 |
| A molibdeno<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Mo | **< 1** | | 6671 | 6/9<br>7/9 |
| A tallio<br>*UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014* | mg/kg Tl | **< 1** | | 2500 | 6/9<br>7/9 |
| A cromo VI<br>*CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986* | mg/kg Cr VI | **< 5** | | 287 | 10/9<br>13/9 |
| A idrocarburi C10 - C40<br>*UNI EN 14039:2005* | mg/kg | **16706** | ±3341 | 25000 | 7/9<br>8/9 |
| A idrocarburi leggeri C5 - C8<br>*EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007* | mg/kg | **6** | ±2 | 2500 | 3/9<br>6/9 |
| A isopropilbenzene (cumene)<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 25000 | 3/9<br>6/9 |
| A idrocarburi leggeri C<12<br>*EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007* | mg/kg | **72** | ±13 | | 3/9<br>6/9 |
| A idrocarburi C>12<br>*UNI EN 14039:2005* | mg/kg | **14544** | ±2909 | | 7/9<br>8/9 |
| A 1,2,4-trimetilbenzene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **5** | ±1 | 25000 | 3/9<br>6/9 |
| A 1,3,5-triclorobenzene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,1** | | | 7/9<br>8/9 |
| A benzene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 1000 | 3/9<br>6/9 |
| A etilbenzene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **0,07** | ±0,02 | 100000 | 3/9<br>6/9 |
| A stirene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 10000 | 3/9<br>6/9 |
| A toluene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **0,31** | ±0,06 | 30000 | 3/9<br>6/9 |
| A xileni<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **0,50** | ±0,10 | 200000 | 3/9<br>6/9 |
| A 1,3-butadiene<br>*EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 1000 | 3/9<br>6/9 |
| A benzo(a)antracene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 250 | 7/9<br>8/9 |
| A benzo(a)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | 50 | 7/9<br>8/9 |



**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Rapporto di prova n°: **21LA16341** rev. **00** del **14/09/2021**

| Parametro<br>*Metodo* | U.M. | Risultato | Incertezza | Limiti | Inizio<br>Fine |
|---|---|---|---|---|---|
| A benzo(j)fluorantene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | 1000 | 7/9<br>8/9 |
| A benzo(b)fluorantene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | 1000 | 7/9<br>8/9 |
| A benzo(k)fluorantene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | 1000 | 7/9<br>8/9 |
| A benzo(g,h,i)perilene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A crisene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | 1000 | 7/9<br>8/9 |
| A dibenzo(a,e)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | | 7/9<br>8/9 |
| A dibenzo(a,l)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A dibenzo(a,i)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A dibenzo(a,h)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | | 7/9<br>8/9 |
| A dibenzo(a,h)antracene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 100 | 7/9<br>8/9 |
| A indeno(1,2,3-c,d)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | | 7/9<br>8/9 |
| A pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **1,11** | ±0,27 | | 7/9<br>8/9 |
| A naftalene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **3,50** | ±0,85 | 10000 | 7/9<br>8/9 |
| A benzo(e)pirene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,05** | | 1000 | 7/9<br>8/9 |
| A acenaftene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A acenaftilene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A antracene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A fenantrene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **5,25** | ±1,27 | | 7/9<br>8/9 |
| A fluorantene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |
| A fluorene<br>*EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018* | mg/kg | **< 0,01** | | | 7/9<br>8/9 |

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura

(§) Limiti: Reg. 1272/2008 e s.m.i., Dec. 2014/955/UE, Regolamenti (UE) N.1357/2014, N.997/2017 e N.1021/2019.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di prova sono stati definiti sulla base della classificazione delle sostanze ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008 e s.m.i..
Nel caso dei metalli, per i quali la determinazione analitica è aspecifica, è stato adottato il principio di precauzione individuando, per ogni metallo, il composto con la classificazione più restrittiva.
I composti presi come riferimento per la valutazione del risultato analitico (qualora determinati) sono i seguenti: - antimonio triossido - arsenico



**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

triossido - solfuro di cadmio - cromato di zinco (per cromo esavalente) - ossido di rame - composti del piombo - composti inorganici del mercurio - diossido di nichel -composti del selenio - tetraossido di nichel e tellurio (per tellurio) - composti del tallio - esaossido di nichel e di divanadio (per vanadio) - solfato di manganese - carbonato di cobalto - tetraossido di nichel e tungsteno (per tungsteno) - ossido di potassio e titanio (per titanio) - ossido di zinco - triossido di molibdeno - clorato di bario - ossido di berillio -dicloruro di dibutilstagno.
Sul Rapporto di prova è riportato il valore limite del composto di riferimento stechiometricamente riferito al solo metallo.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

**Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**
Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott.ssa Tiziana Giusto**
**Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria n°1011**

Fine del rapporto di prova n° **21LA16341**



**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

**Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 21LA16341 rev. 00 del 14/09/2021**

**Codice E.E.R.:** 16 10 01*
**Descrizione:** rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

## GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, individuati in base alle informazioni ricevute dal Committente, tenuto conto della Decisione della Commissione 2014/955/UE, del Regolamento (UE) N. 1357/2014, del Regolamento (UE) N. 1021/2019 (in caso di determinazione di inquinanti organici persistenti) e del Regolamento (UE) N.997/2017, classificano il materiale in esame, se considerato come rifiuto, come RIFIUTO NON PERICOLOSO.
Tuttavia, il produttore, in via cautelativa, visti la tipologia ed il ciclo produttivo del rifiuto, assegna al medesimo eer pericoloso con pericolosità per HP14 (H411).

Dott.ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1011



**C.P.G. Lab** S.r.l. Socio Unico, Società soggetta all'attività di Direzione e Coordinamento di Mérieux NutriSciences Corporation
Sede Legale e amministrativa e Laboratori: C.so Stalingrado, 50 - 17014 Cairo Montenotte (SV)
Unità Locale e Laboratori: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS)
tel.: 019 517764 - 848690307 fax: 019 5143544 e-mail: servizioclienti@cpglab.it contabilitaclienti@cpglab.it ufficioacquisti@cpglab.it
P.IVA n°00374910099 C.C.I.A.A. SV n°074620 Trib. Reg. Soc. n°6158 Capitale Sociale Euro 100.000,00 i.v.

Inserimento nell'elenco del M.U.R.S.T. n° 90480YPF Autorizzazione del Ministero della Sanità - Direzione Generale degli Alimenti e la Nutrizione n° 386/0169
Inserimento nell'elenco della Regione Liguria dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it