

## Rapporto di Prova n°: 2407297

**Spettabile:**  
**CALME S.P.A.**  
**Zona Industriale SS280 - Km 16,700,**  
**88044 Marcellinara CZ**

### DATI DEL CAMPIONE

**Committente:** **CALME S.P.A.**  
*Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)*

**Data di accettazione:** 05/06/2024

**Tipologia dichiarata/matrice** RIFIUTO LIQUIDO

**Descrizione del campione** ° Altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

**Data Inizio Prova:** 05/06/2024 **Data Fine Prova:** 26/06/2024

### DATI DEL CAMPIONAMENTO

**Data Campionamento** °04/06/2024

**Campionato da:** **Committente**

**Catena di custodia/Verbale di campionamento** AO/040624/CC/01

**Luolo di campionamento** ° CALME S.P.A.  
*Zona Industriale SS280 - Km 16,700, Marcellinara (CZ)*

**Produttore** **CALME S.P.A.**  
*Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)*

**Punto di campionamento** °

**Codice EER** ° 07 07 04 \* altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

**Riferimento** *Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue e Reg.1272/08 e s.m.i.*

**Legge/Autorizzazione:**

**Riferimento** *Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 recante*

**Legge/Autorizzazione:** *modifica degli allegati IV e V del Regolamento (UE) 2019/1021 (Regolamento POPS)*

### Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
- pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	ND	Unità pH	
* <b>Caratteristiche organolettiche (odore)</b> Organolettico	sui generis		
* <b>Cloro totale</b> ASTM D1317	ND	% p	
* <b>Densità (peso specifico)</b> CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2	1,10	g/ml	
* <b>Potenziale redox</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3	370	mV	

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>Punto di infiammabilità</b> ASTM E502-07 E1	> 60	°C	
<b>Richiesta biochimica di ossigeno (come BOD5)</b> APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	200	mg/l O <sub>2</sub>	± 50
* <b>Stato fisico</b> UNI 10802:2023 Appendice C	liquido		
* <b>Viscosità cinematica totale (a 40 °C)</b> ASTM D445 - 19a	1,50	mm <sup>2</sup> /s	
* <b>Zolfo totale</b> ASTM D322 - 97(2016)	ND	% p	
<b>Residuo a 105°C</b> UNI EN 14346:2007	0,20	%	± 0,10
<b>Residuo a 550°C (come ROI)</b> UNI EN 15169:2007	0,060	%	± 0,030
* <b>Colore</b> Visivo	giallo		
<b>Azoto ammoniacale</b> APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	81,1	mg/l	± 8,1
* <b>Azoto totale</b> APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	81,1	mg/kg	
<b>COD (richiesta chimica di ossigeno)</b> APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	1400	mg/l O <sub>2</sub>	± 200
<b>Solidi sospesi totali</b> APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	ND	mg/kg	
* <b>Tensioattivi anionici (MBAS)</b> APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,025	mg/kg	
* <b>Tensioattivi non ionici</b> APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,050	mg/kg	
* <b>Tensioattivi totali</b> APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,075	mg/kg	
<b>Fenolo</b> APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	0,130	mg/l	± 0,046

### Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
<b>Azoto Nitrico</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ND	mg/kg	
<b>Azoto Nitroso</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	ND	mg/kg	

## Rapporto di Prova n°: 2407297

<b>Bromuri</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>ND</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Cloruri (espressi come Cl-)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>ND</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Fluoruri (espressi come F-)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>ND</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Fosfati (PO4-3-)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>ND</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Solfati (espressi come SO4--)</b> APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>ND</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Bismuto (come Bi)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Tellurio (come Te)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Vanadio (come V)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>27</b>	<b>mg/kg</b>	<b>± 8</b>
<b>Alluminio (come Al)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>96</b>	<b>mg/kg</b>	<b>± 29</b>
<b>Antimonio (come Sb)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>60</b>	<b>mg/kg</b>	<b>± 20</b>
<b>Argento (come Ag)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Arsenico (come As)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Bario (come Ba)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>50</b>	<b>mg/kg</b>	<b>± 10</b>
<b>Boro (come B)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Berillio (come Be)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Cadmio (come Cd)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>* Calcio (come Ca)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>9400</b>	<b>mg/kg</b>	<b>± 2800</b>
<b>Cobalto (come Co)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	
<b>Cromo (come Cr)</b> UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<b>&lt; 10</b>	<b>mg/kg</b>	

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>Cromo VI (come Cr)</b>	ND	mg/kg	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
<b>Magnesio (come Mg)</b>	2900	mg/kg	± 900
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Ferro (come Fe)</b>	130	mg/kg	± 40
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Fosforo totale (come P)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Manganese (come Mn)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* <b>Mercurio (come Hg)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Nichel (come Ni)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Piombo (come Pb)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Potassio (come K)</b>	590	mg/kg	± 180
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Rame (come Cu)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Sodio (come Na)</b>	9200	mg/kg	± 2800
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Selenio (come Se)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Stagno (come Sn)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* <b>Tallio (come Tl)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Zinco (come Zn)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Molibdeno (come Mo)</b>	< 10	mg/kg	
UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* <b>1,3-butadiene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* <b>Idrocarburi C5-C8(escluso il cicloesano)</b>	< 2,5	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* <b>Idrocarburi C9-C10: Naftalene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>Idrocarburi C9-C10:Cumene</b>	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* <b>Idrocarburi pesanti (C10-C40)</b>	782	mg/kg
UNI EN 14039:2005		
* <b>Idrocarburi totali</b>	782	mg/kg
Da calcolo		
* <b>Dipentene</b>	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		

## Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
<b>Benzo[a]antracene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Benzo[a]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Crisene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Dibenzo[a,h]antracene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Benzo[b]fluorantene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Benzo[k]fluorantene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* <b>Naftalene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Benzo[e]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Benzo[j]fluorantene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Dibenzo[a,e]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Dibenzo[a,h]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Dibenzo[a,i]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Dibenzo[a,l]pirene</b>	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* IPA totali	< 62	mg/kg	
Da calcolo			
* Xileni isomeri	< 1,0	mg/kg	
Da calcolo			
<b>Etilbenzene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Stirene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Toluene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>o-Xilene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>m+p-Xilene</b>	< 1,0	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Benzene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* <b>trans-1,2-Dicloroetilene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
* <b>cis-1,2-Dicloroetilene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Clorometano</b>	3,6	mg/kg	± 1,3
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Triclorometano (cloroformio)</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>Cloruro di vinile</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,2-Dicloroetano</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,1-Dicloroetano</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,2-Dicloroetilene (cis+trans)</b>	< 1,0	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,2-Dicloropropano</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
<b>1,1,2-Tricloroetano</b>	< 0,50	mg/kg	
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			

## Rapporto di Prova n°: 2407297

<b>1,2,3-Tricloropropano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Monoclorobenzene (clorobenzene)</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>1,4-Diclorobenzene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>1,2,4-Triclorobenzene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Diclorometano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>1,1,1-Tricloroetano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Tribromometano (Bromoformio)</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>1,2-Dibromoetano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Dibromoclorometano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Bromodiclorometano</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Tricloroetilene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
<b>Tetracloroetilene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 0,50</b>	mg/kg
* <b>1-Metossi-2-propanolo</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg
* <b>2-butossietanolo</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg
* <b>2-etossietanolo</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg
* <b>2-Metossietanolo</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg
* <b>Cicloesanone</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg
* <b>Diacetone alcool</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	<b>&lt; 20</b>	mg/kg

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* Metil isopropil chetone	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Metil n-propil chetone	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Metilisobutilchetone (MBIK)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* sec-butanolo	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* 1,3-butadiene	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Acetone	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Etere etilico (dietil etere)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Metiletilchetone	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Metil tert-butil etere (MTBE)	< 0,50	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool etilico (etanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool isobutilico (isobutanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool isopropilico (isopropanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool metilico (metanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool n-butilico (n-butanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool propilico (n-propanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		
* Alcool tert-butilico (tert-butanolo)	< 20	mg/kg
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		

## Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)
* PCT	< 0,13	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
* PCB	< 0,010	mg/kg	
EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			



## Rapporto di Prova n°: 2407297

<b>pcb 101</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 105</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 110</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 114</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 118</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 123</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 126</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>PCB 128+PCB 167</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 138</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 146</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 149</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 151</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 153</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 156</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 157</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 169</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 170</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 177</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 180</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg

## Rapporto di Prova n°: 2407297

<b>pcb 183</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 187</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 189</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>PCB 28+ PCB 31</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 52</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 77</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 81</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 95</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>pcb 99</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>* PCB totali</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,6,7,8, Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg
<b>1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	mg/kg

## Rapporto di Prova n°: 2407297

<b>1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>2,3,7,8 Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>Octaclorodibenzodiossina (OCDD)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>Octaclorodibenzofurano (OCDF)</b> EPA 1613B 1994	<b>&lt; 0,00010</b>	<b>mg/kg</b>
<b>Diossine e furani</b> EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	<b>&lt; 0,10</b>	<b>µg WHO-TEQ/kg</b>

## Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Limite massimo
* <b>1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 5,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>500</b>
* <b>Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS) e suoi sali</b> ASTM D7979-19	<b>&lt; 1,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>40</b>
* <b>Acido perfluoroottano sulfonato e suoi derivati</b> ASTM D7979-19	<b>&lt; 1,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>50</b>
* <b>Acido perfluoroottanoico (PFOA) e suoi sali</b> ASTM D7979-19	<b>&lt; 1,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>40</b>
* <b>alfa-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 5,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>500</b>
* <b>beta-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 5,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>500</b>
* <b>Endosulfan (miscela di isomeri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 0,13</b>	<b>mg/kg</b>		<b>50</b>
* <b>Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	<b>&lt; 1,0</b>	<b>mg/kg</b>		<b>50</b>

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>gamma-esabromociclododecano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	500
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2 dicloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3 tricloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4 tetracloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6 esacloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,4,5,6,7 eptacloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 1,2,3,5,7 pentacloronaftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- 2 cloro naftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Naftaleni policlorurati- Ottacloronaftalene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10
* <b>Somma PCDD's/PCDF's + PCB-DL come tossicità equivalente WHO-TEQ (da calcolo)</b> Da calcolo	< 0,0050	mg/kg	
* <b>Sommatoria di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, decabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	500
* <b>Cloroalcani (C10-C13)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	
* <b>Decabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10	mg/kg	
* <b>Eptabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	
* <b>Esabromociclododecano (HBCCD)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10	mg/kg	500
* <b>Esabromodifenile</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	50
* <b>Esabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>PCB totali</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,010	mg/kg	50
* <b>Pentabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	
* <b>Pentaclorofenolo (ed i suoi sali ed esteri)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 10	mg/kg	100
* <b>Tetrabromodifeniletere</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,0	mg/kg	
* <b>Toxafene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Pentaclorobenzene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	50
* <b>Esaclorobutadiene</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	< 0,50	mg/kg	100
* <b>Endosulfan I (α-endosulfan)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Endosulfan II (β-endosulfan)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Kepone (Clordecone)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Eptacloro</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Aldrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Dieldrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Endrin</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>4,4'-DDT (p,p-DDT)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>α-Esaclorocicloesano (α-HCH)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>β-Esaclorocicloesano (βHCH)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>γ-Esaclorocicloesano (γ-HCH-lindano)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>trans-Clordano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50

## Rapporto di Prova n°: 2407297

* <b>cis-Clordano</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Dicofol (kelthane)</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Esaclorobenzene</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50
* <b>Mirex</b> EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,13	mg/kg	50

### Note al Rapporto di Prova

Simbolo      Nota

Le prove riportate nel presente Rapporto di Prova sono state svolte presso Ambientale S.r.l. - sede di Lecce - V.le Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.  
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo  $\pm$  mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo -. L'incertezza estesa è calcolata per un livello di probabilità del 95% ( $K=2$ ). Nel rapporto di prova i dati non sono corretti per il recupero.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

- \* Prove non accreditate
- ° Dati forniti dal cliente e dei quali il laboratorio declina ogni responsabilità

N.D. Non determinabile

U.M Unità di misura

*Fine Rapporto di Prova*

### Data emissione Rapporto di Prova

27/06/2024

### Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi - A191

Dott. Chim. Daniele Serafini

## Giudizio di Classificazione in riferimento al Rapporto di Prova n°: 2407297

### DATI DEL CAMPIONE

<b>Committente:</b>	<b>CALME S.P.A.</b> Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
<b>Tipologia dichiarata/matrice</b>	RIFIUTO LIQUIDO
<b>Descrizione del campione</b>	Altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri
<b>Data campionamento</b> ° 04/06/2024	
<b>Luogo di campionamento</b>	° CALME S.P.A. Zona Industriale SS280 - Km 16,700, Marcellinara (CZ)
<b>Produttore</b>	° <b>CALME S.P.A.</b> Zona Industriale SS280 - Km 16,700, 88044 Marcellinara (CZ)
<b>Codice EER</b>	07 07 04 * altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri

### CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

**Codice EER: 07 07 04\* - altri solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri**

**Giudizio di Classificazione: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO**

**Caratteristica di pericolo: Sulla base delle analisi effettuate e delle informazioni fornite dal Committente, non si possono escludere le seguenti caratteristiche di pericolo: HP14 "Ecotossico".**

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

### Sostanze Pericolose

#### Metalli

<b>Fosforo di alluminio</b>	<b>PPM</b>
Fosforo di alluminio (Cas: 20859-73-8)	96
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H330; Acute Tox. 1 (Inhal.) - H400; Aquatic Acute 1 - EUH032 - H260; Water-react. 1 - EUH029 - H311; Acute Tox. 3 (Dermal) - H300; Acute Tox. 2 (Oral)	
<b>Nota:</b> CLP00/ATP05	
Nichel bario titanio priderite giallo chiaro (Cas: 68610-24-2)	50
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H350i; Carc. 1A - H317; Skin Sens. 1 - H372; STOT RE 1	
<b>Nota:</b> ATP01/ATP01corr	
Ossido di calcio (II) (Cas: 1305-78-8)	9400
<b>Codici di indicazione di pericolo usati:</b> H315; Skin Irrit. 2 o H319; Eye Irrit. 2 - H318; Eye Dam. 1 - H335; STOT SE 3	
<b>Nota:</b> (ii)	
Esacianoferrato di diammonio e nichel (Cas: 74195-78-1)	130

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

### Metalli

#### Esacianoferrato di diammonio e nichel

PPM

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H372; STOT RE 1 - H400; Aquatic Acute 1 - H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1

**Nota:** ATP01

Dicromato di potassio (Cas: 7778-50-9)

590

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H314; Skin Corr. 1B - H301; Acute Tox. 3 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1 - H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H360FD; Repr. 1B - H330; Acute Tox. 2 (Inhal.) - H312; Acute Tox. 4 (Dermal) - H340; Muta. 1A; H340; Muta. 1B - H350; Carc. 1B - H410; Aquatic Chronic 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H272; Oxid. Sol. 2; H272; Oxid. Liq. 2; H272; Oxid. Sol. 3; H272; Oxid. Liq. 3

**Nota:** CLP00

Ossido di magnesio (II) (Cas: 1309-48-4)

2900

**Codici di indicazione di pericolo usati:** -

**Nota:** (ii)

Ossido di sodio (I) (Cas: 1313-59-3)

9200

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H314; Skin Corr. 1B

**Nota:** (ii)

Esafluoroantimonato di difenil(4-feniltiofenil)sulfonio (Cas: -)

60

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H400; Aquatic Acute 1

**Nota:** CLP00

Esaossido di divanadio e nichel (Cas: 52502-12-2)

27

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H372; STOT RE 1 - H317; Skin Sens. 1 - H350i; Carc. 1A

**Nota:** ATP01

### Idrocarburi

#### Idrocarburi C10-C40

PPM

Idrocarburi C10-C40 (Cas: -)

782

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H411; Aquatic Chronic 2

**Nota:** (i)

Cumene (Cas: 98-82-8)

0

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H411; Aquatic Chronic 2 - H350; Carc. 1B - H335; STOT SE 3 - H226; Flam. Liq. 3 - H304; Asp. Tox. 1

**Nota:** ATP18

Naftalene (Cas: 91-20-3)

0

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H351; Carc. 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H302; Acute Tox. 4 (Oral) - H400; Aquatic Acute 1

**Nota:** CLP00

Idrocarburi totali (Cas: -)

782

### POP Sostanze organiche persistenti

#### DodecACLoropentaciclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decano

PPM

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it



## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

### POP Sostanze organiche persistenti

Dodecaboropentaciclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decano	PPM
Dodecaboropentaciclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decano (Cas: 2385-85-5)	< DL
Clordecone (ISO) (Cas: 143-50-0)	< DL
Pentaclorobenzene (Cas: 608-93-5)	< DL
Dicofol (ISO) (Cas: 115-32-2)	< DL
DDT (ISO) (Cas: 50-29-3)	< DL
Aldrin (ISO) (Cas: 309-00-2)	< DL
Lindano (ISO) (Cas: 58-89-9)	< DL
Dieldrin (ISO) (Cas: 60-57-1)	< DL
Endrina (ISO) (Cas: 72-20-8)	< DL
Eptacoloro (ISO) (Cas: 76-44-8)	< DL
Esacolorobenzene (Cas: 118-74-1)	< DL
Esacolorobutadiene (Cas: 87-68-3)	< DL

### Altre sostanze

Dipentene	PPM
Dipentene (Cas: 138-86-3)	< DL
Terz-butilmetil etere (Cas: 1634-04-4)	< DL
Cis-dicloroetilene (Cas: 156-59-2)	< DL
Fosforo rosso (Cas: 7723-14-0)	< DL
2 2-metossietanolo (Cas: 109-86-4)	< DL
4-metilpentan-2-one (Cas: 108-10-1)	< DL
Metilisopropilchetone (Cas: 563-80-4)	< DL
Eptan-4-one (Cas: 123-19-3)	< DL

### Idrocarburi policiclici aromatici

Benzo[e]pirene	PPM
Benzo[e]pirene (Cas: 192-97-2)	< DL
Benz[a]antracene (Cas: 56-55-3)	< DL
Benzo[a]pirene (Cas: 50-32-8)	< DL
Benzo[e]acefenantrilene (Cas: 205-99-2)	< DL
Benzo[j]fluorantene (Cas: 205-82-3)	< DL
Benzo[k]fluorantene (Cas: 207-08-9)	< DL
Dibenzo[a,h]antracene (Cas: 53-70-3)	< DL

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

### Idrocarburi policiclici aromatici

#### Crisene PPM

Crisene (Cas: 218-01-9) < DL

### Alogenati

#### 1,2-dicloroetilene PPM

1,2-dicloroetilene (Cas: 540-59-0) < DL

Tetracloroetilene (Cas: 127-18-4) < DL

Bromoformio (Cas: 75-25-2) < DL

Tricloroetilene (Cas: 79-01-6) < DL

Cloroformio (Cas: 67-66-3) < DL

1,1-dicloroetilene (Cas: 75-35-4) < DL

1,1-dicloroetano (Cas: 75-34-3) < DL

1,1,1-tricloroetano (Cas: 71-55-6) < DL

1,1,2-tricloroetano (Cas: 79-00-5) < DL

1,1,2,2-tetracloroetano (Cas: 79-34-5) < DL

1,2-dicloroetano (Cas: 107-06-2) < DL

1,2-dicloropropano (Cas: 78-87-5) < DL

1,2-dibromoetano (Cas: 106-93-4) < DL

Trans-dicloroetilene (Cas: 156-60-5) < DL

1,2,3-tricloropropano (Cas: 96-18-4) < DL

Vinile cloruro (Cas: 75-01-4) < DL

Clorometano (Cas: 74-87-3) 3.6

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H220; Flam. Gas 1 - H373; STOT RE 2 - H351; Carc. 2

**Nota:** CLP00

Diclorometano (Cas: 75-09-2) < DL

### Solventi organici volatili

#### Acetone PPM

Acetone (Cas: 67-64-1) < DL

Dietiletere (Cas: 60-29-7) < DL

1,3-butadiene (Cas: 106-99-0) < DL

Cicloesanone (Cas: 108-94-1) < DL

Butanone (Cas: 78-93-3) < DL

### Alcol

#### Butan-1-olo PPM

##### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

##### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

##### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

##### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

##### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

Butan-1-olo (Cas: 71-36-3)	< DL
2-metilpropan-2-olo (Cas: 75-65-0)	< DL
Etanolo (Cas: 64-17-5)	< DL
2-metilpropan-1-olo (Cas: 78-83-1)	< DL
Propan-2-olo (Cas: 67-63-0)	< DL
Metanolo (Cas: 67-56-1)	< DL
Propan-1-olo (Cas: 71-23-8)	< DL
2-metossipropanolo (Cas: 1589-47-5)	< DL
4-idrossi-4-metil-pentan-2-one (Cas: 123-42-2)	< DL
Butan-2-olo (Cas: 78-92-2)	< DL
2-butossietanolo (Cas: 111-76-2)	< DL
2-etossietanolo (Cas: 110-80-5)	< DL

### Fenoli

Fenolo	PPM
Fenolo (Cas: 108-95-2)	0.13

**Codici di indicazione di pericolo usati:** H331; Acute Tox. 3 (Inhal.) - H301; Acute Tox. 3 (Oral) - H311; Acute Tox. 3 (Dermal) - H341; Muta. 2 - H373;  
STOT RE 2

**Nota:** CLP00

### Aromatici

Stirene	PPM
Stirene (Cas: 100-42-5)	< DL
Toluene (Cas: 108-88-3)	< DL
Benzene (Cas: 71-43-2)	< DL
O-xilene (Cas: 95-47-6)	< DL
Etilbenzene (Cas: 100-41-4)	< DL

### Clorobenzeni

1,2,4-triclorobenzene	PPM
1,2,4-triclorobenzene (Cas: 120-82-1)	< DL
1,4-diclorobenzene (Cas: 106-46-7)	< DL
Clorobenzene (Cas: 108-90-7)	< DL

## Risultati Ottenuti

### Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
<b>Irritabile</b>				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 = VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 o H319; Eye Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
<b>Tossico</b>				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
<b>Tossicità acuta</b>				
H300; Acute Tox. 1 (Oral)	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2 (Oral)	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3 (Oral)	0	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4 (Oral)	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1 (Dermal)	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2 (Dermal)	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3 (Dermal)	0	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4 (Dermal)	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1 (Inhal.)	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2 (Inhal.)	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3 (Inhal.)	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4 (Inhal.)	0	%	22.5	HP6
<b>Corrosivo</b>				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

### Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
<b>Esplosivo</b>				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A; H240; Org. Perox. A - H241; Self-react. B; H241; Org. Perox. B	0	%	0.1	HP1
<b>Comburente</b>				
H270; Ox. Gas - H271; Ox. Sol. 1; H271; Ox. Liq. 1 - H272; Oxid. Sol. 2; H272; Oxid. Liq. 2; H272; Oxid. Sol. 3; H272; Oxid. Liq. 3	0.059	%	0.1	HP2
<b>Infiammabile</b>				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0.00036	%	0.1	HP3
H222; Aerosol 1 - H223; Aerosol 2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1; H228; Flam. Sol. 2	0	%	0.1	HP3

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

H242; Self-react. CD; H242; Self-react. EF; H242; Ox. Perox CD; H242; Ox. Perox EF	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1; H250; Pyr. Liq. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2; H261; Water-react. 3	0.0096	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

### Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360; Repr. 1A - H360; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1A; H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

### Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 2019/1021/Ue consolidato					
Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite					

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it

## Classificazione Rapporto di Prova n°: 2407297

### Ecotossicità (HP14) - Regolamento Consiglio Ue 2017/997/Ue

Equazione	Valore rilevato	Unità di misura	Valore Limite	Caratteristica di pericolo
I	-	%	0.1	HP14
II	0	%	25	HP14
III	0	%	25	HP14
IV	0	%	25	HP14

### Criteri adottati

#### Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

#### Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

#### Per la verifica dell'HP3 infiammabile:

È stato determinato il punto di infiammabilità del rifiuto

#### Per l'irritabilità:

È stato applicato il metodo della somma [Reg. 1357/2014/Ue]

### Classificazione

**Pericoloso - Codice EER: 07 07 04\* - altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri**

### Caratteristiche di Pericolo

**Sulla base delle analisi effettuate e delle informazioni fornite dal Committente, non si possono escludere le seguenti caratteristiche di pericolo: HP14 "Ecotossico".**

### Legenda Note

(i)	Sostanza introdotta
CLP00	Sostanza introdotta con CLP
CLP00/ATP01	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 1° ATP
CLP00/ATP02	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 2° ATP
CLP00/ATP05	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 5° ATP
CLP00/ATP06	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 6° ATP
CLP00/ATP09	Sostanza introdotta con CLP e modificata con 9° ATP
ATP01	Sostanza introdotta con 1° ATP
ATP01/ATP01corr	Sostanza introdotta con 1° ATP e modificata con 1° ATP corretto

### Data emissione Classificazione

27/06/2024

### Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Daniele Serafini

#### Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9  
73100 Lecce  
Tel. / Fax 0832 364238  
infolecce@ambientalesrl.it

#### Ambientale Chieti

Atrada Bassino, 10  
66100 Chieti Scalo (CH)  
Tel. 0871 563468  
infochieti@ambientalesrl.it

#### Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51  
25016 Ghedi (BS)  
Tel. / Fax: 030 9031469  
infobrescia@ambientalesrl.it

#### Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1  
54033 Carrara (MS)  
Tel. +39 329 4879189  
infomassa@ambientalesrl.it

#### Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A  
88100 Catanzaro (CZ)  
Tel. +39 338 6952953  
infocalabria@ambientalesrl.it