

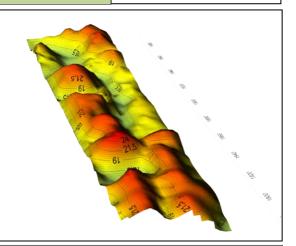


CONVENZIONE TRA REGIONE DEL VENETO E VENETO ACQUE S.P.A. REGOLANTE LE ATTIVITÀ DI CARATTERIZZAZIONE ANALITICA, RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEFINITIVO DI RIFIUTI, ANCHE PERICOLOSI, PRESENTI NELL'AREA DELL'INSEDIAMENTO INDUSTRIALE DELLA EX "C&C S.P.A." IN COMUNE DI PERNUMIA (PD)



Comune di Pernumia





## Conferenza di Servizi Istruttoria del 30/03/2021 PIANO DI ANALISI

ELAB.

**A.8** 

# Allegato 8:

Rapporti di Prova laboratorio Geambiente S.r.l. SCALA

#### **VENETO ACQUE S.p.A.**

Via Torino, 180 30172 – Venezia Mestre (VE) info@venetoacque.it tel. 041.5322960

#### **AMMINISTRATORE UNICO**

Ing. Gianvittore Vaccari

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Trevisan

**CODICE CUP:** J17B20001550002

CODICE COMMESSA: VA - AMB - 10

### PROGETTISTA

Dott. Geol. Michele Cattelan



#### **SUPPORTO SPECIALISTICO**

Studio L.A.E. S.r.I.

Obiettivo Ambiente S.r.l.

Codice Elaborato	Revisione	Motivo	Redazione	Data
	00	PRIMA EMISSIONE	S. A.	MARZO 2021
	01	SECONDA EMISSIONE	S. A.	APRILE 2021







Spett.

GARC S.p.A.

Via Dei Trasporti, 14
41012 CARPI (MO)

Rapporto di prova nº: 19BS00359 del 12/02/2019

Denominazione: CAMPIONE MIX CUMULO 1 + 3

CER: 19 03 04\* - rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati diversi da quelli di cui al punto 19 03 08

Produttore: GARC S.p.A. - c/o EX C&C S.p.A. Via Granze, 30 - PERNUMIA (PD)

Data campionamento: 14/01/2019 Campionamento a cura di: Ing. M. Salavolti

Aspetto fisico: Solido di colore grigio e odore caratteristico

Data accettazione: 28/01/2019 Data inizio analisi: 28/01/2019 Data fine analisi: 12/02/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE			
Residuo a 105°C UNI EN 14346 2007	%	81	> 25
Residuo a 600°C UNI EN 15169 2007	%	74	7.4400
*TOC UNI EN 13137 2002	%	1,7	5
Antimonio (Sb) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	6,3	
Arsenico (As) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	1,8	
Berillio (Be) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	< 0,5	1000
Cadmio (Cd) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	0,7	
Cobalto (Co) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	5,2	li .
Cromo totale (Cr) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	384	
Cromo esavalente (Cr VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 1	1000
Mercurio (Hg) UNI EN 13656 2004+APAT CNR IRSA 3200 A2 Man29 2003	mg/kg	0,3	2500
Molibdeno (Mo) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	35	
Nichel (Ni) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	271	
Piombo (Pb) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	42	2500
Rame (Cu) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	751	
Selenio (Se) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	7,5	2500
Tallio (TI) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	< 1,0	2500

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876 Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/N Tel. 045.8830048 Fax 045.972362



Pagina 1 di 7







segue Rapporto di prova n°: 19BS00359 del 12/02/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>Vanadio (V)</b> UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	31	
<b>Zinco (Zn)</b> UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	3547	
* Cianuri totali (HCN) CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	< 1	1000
*Indice di fenolo (C6H5OH) MP 01 2017 rev00	mg/kg	< 1	10000
Policlorobifenili (somma All.3 DM 27/09/10) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082A 2007	mg/kg	0,1	10
drocarburi policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	250
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Crisene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,I)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	250
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(e)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Idrocarburi da C10 a C40 UNI EN 14039 2005	mg/kg	767	
Irocarburi C<12			
<b>Pentano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	<1	25000
<b>Esano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	<1	25000
<b>Eptano</b> PA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	<1	2500

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v.

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

Dott. MANTONA Hederic's BRIONI N. 176

Pigo Professionale

Pagina 2 di 7







segue Rapporto di prova n°: 19BS00359 del 12/02/2019

segue Rapporto di prova n°:	19BS00359 del 12/02/2019			
Parametro Metodo		U.M.	Risultato	Limiti
* Ottano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	2500
*Isottano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	2500
* Nonano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
* decano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
* Undecano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
* <b>Dodecano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
*1,3- Butadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Solventi organici aromatici				
*Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
*Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	100000
*Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
*Toluene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	30000
*Xilene (somma isomeri) EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	200000
*Propilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	100000
Solventi organici azotati				
Acetonitrile EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	200000
Piridina EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	225000
Solventi organici clorurati				
Diclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
<b>1,1,1-tricloroetano</b> <i>EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018</i>		mg/kg	< 1	1000
Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Punto di infiammabilità MP 04 2017 rev00		°C	> 90	> 60
		/5	N. DEI CHIMIC	

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I. Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/ Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

SAIGHL N. 176 Profession

Pagina 3 di 7







segue Rapporto di prova n°: 19BS00359 del 12/02/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limit
PCDD e PCDF			
* <b>2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00101	
* <b>1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	µg/Kg eq	< 0,00076	
* <b>2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0076	
*1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	
* <b>1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	7,000
* <b>2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	<del></del>
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00025	
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00025	
Octaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,000015	
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,010	
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0253	
<b>1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina</b> <i>EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007</i>	μg/Kg eq	< 0,0025	
<b>1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina</b> <i>EPA</i> 3545A 2007+ <i>EPA</i> 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	1140-
<b>1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina</b> <i>EPA</i> 3545A 2007+ <i>EPA</i> 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0025	
<b>1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina</b> <i>EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007</i>	μg/Kg eq	< 0,00025	
Octaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,000015	
Sommatoria PCDD, PCDF EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	mg/Kg eq	< 0,000063	0,002
Pesticidi clorurati			
<b>Toxafene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Clordecone EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Mirex EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
alfa-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
beta-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
delta-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v.

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B Tel. 045.8830048 Fax 045.972362



Pagina 4 di 7







segue Rapporto di prova n°: 19BS00359 del 12/02/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limit
*gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	50
Eptacloro EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Alaclor EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	2500
<b>Aldrin</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Clordano</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Dieldrin</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
DDD, DDT, DDE EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Endrin</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	50
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Endosulfan EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Polibromodibenzoeteri ( BDE)			
<b>2-monoBDE ( BDE 1)</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	<1	
<b>2,3',4',6-tetraBDE ( BDE 71)</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	A STATE OF THE STA
<b>2,2',4,4',5-pentaBDE (BDE99)</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
2,2',4,4',5,5'-hexaBDE (BDE 153) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
2,2',3,4,4',5',6-heptaBDE (BDE 183) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	<1	
Sommatoria BDE EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	<1	1000
Decabromodifeniletere (deca-BDE) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
enoli e clorofenoli			
Metilfenolo ( o-, m- e p-) EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	
<b>Fenolo</b> <i>EPA</i> 3550C 2007+ <i>EPA</i> 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>2-clorofenolo</b> <i>EPA</i> 3550C 2007+ <i>EPA</i> 8270 <i>E</i> 2018	mg/kg	<1	
<b>2,4-diclorofenolo</b> <i>EPA</i> 3550C 2007+ <i>EPA</i> 8270E 2018	mg/kg	<1	
<b>2,4,6-triclorofenolo</b> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	
Pentaclorofenolo PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
		DEI CHIMIO	

Sede legale ed operativa:

**GEAMBIENTE S.r.I.**Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/. Tel. 045.8830048 Fax 045.972362



Pagina 5 di 7







segue Rapporto di prova n°:

19BS00359 del 12/02/2019

Parametro Metodo	U.	м.	Risultato	Limit
* <b>4-cloro-3-metilfenolo</b> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg	ı/kg	<1	
CESSIONE IN ACQUA				
<b>Arsenico (As)</b> UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	m	g/l	< 0,01	0,2
Bario (Ba) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	m	g/l	0,036	10
Cadmio (Cd) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	m	g/l	< 0,003	0,1
Cromo (Cr) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	m	g/l	0,015	1
Rame (Cu) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	m	g/I	0,601	5
Mercurio (Hg) UNIEN12457-2 2004+APAT CNR IRSA 3200 A2 Man29 2003	mę	g/l	< 0,0005	0,02
Molibdeno (Mo) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	► mo	g/l	1,880	1
Nichel (Ni) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg	g/l	0,452	1
Piombo (Pb) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg	g/l	< 0,01	1
Antimonio (Sb) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg	g/l	0,007	0,07
<b>Selenio (Se)</b> <i>UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009</i>	► mg	<b>J</b> /l	0,133	0,05
<b>Zinco (Zn)</b> UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg	g/l	0,081	5
Cloruri (Cl) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	▶ mg	ı/I	1880	1500
Fluoruri (F) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	mg	ı/I	6,5	15
Solfati (SO4) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	▶ mg	/I	3316	2000
DOC UNI EN 12457-2 2004+UNI EN 1484 1999	mg	/I	72	80
TDS UNI EN 12457-2 2004+APATCNRIRSA 2090 A Man29 2003	mg	/I	4270	6000
<b>pH</b> UNI EN 12457-2 2004+APAT CNR IRSA 2060 Man29 2005	unità	рН	9,0	

I valori limite sul tal quale fanno riferimento alla Dir. 2008/98/CE come modificata dal Reg.UE 1357/2014, secondo quanto previsto dal Dlgs 152/06 smi dalla Dec. 2000/532/CE come modificata dalla Dec. 2014/955/CE, considerando i composti pertinenti.

Il valore limite della sommatoria di PCDD e PCDF, calcolati secondo i fattori di equivalenza della tab. 4 del DM 27/09/2010, fa riferimento all'art. 6 del DM 27/09/2010.

I valori limite relativi per i parametri RESIDUO A 105°C, TOC e Policlorobifenili fanno riferimento all' articolo 6 del DM 27/09/2010.

I valori limiti relativi alla prova di cessione in acqua fanno riferimento alla Tabella 5a Articolo 7 del DM 27/09/2010.

i parametri contraddistinti dal simbolo a lato risultano non conformi al limite di riferimento e Le prove contrassegnate con un asterisco NON sono accreditate da ACCREDIA

Pagina 6 di 7

CHIMIC

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I. Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:

450 Profes Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A (VR) Tel. 045.8830048 Fax 045.972362







segue Rapporto di prova n°:

19BS00359 del 12/02/2019

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Le informazioni relative alla denominazione ed al produttore sono state fornite dal committente.

I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.

Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore Sandro Filini

Il Chimico Responsabile

Federica

150 Protes

ou

Pagina 7 di 7



Spett.

GARC S.p.A.

Via Dei Trasporti, 14
41012 CARPI (MO)

Allegato al rapporto di prova n°: 19BS00359

Visti i valori dei parametri analizzati, selezionati dal committente in base alle informazioni ricevute dal produttore sul ciclo produttivo di provenienza ed all'esame dello stesso, in considerazione di quanto previsto dal D.Lgs 152/06 e s.m.i., dalla Decisione 2000/532/CE così come modificata dalla Decisione 2014/955/CE, e valutando le caratteristiche di pericolo pertinenti da HP1 a HP15 ai sensi dell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come modificato dal Regolamento (UE) 1357/2014, tenendo conto dell'allegato IV del Regolamento UE 850/2004 e s.m.i. e per la caratteristica HP14 del regolamento 997/2017, il rifiuto in oggetto, identificato con codice CER 19 03 04\*, è da considerarsi SPECIALE PERICOLOSO.

In base alle prescrizioni del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. e del DM 27/09/2010 e s.m.i., in merito all'accettabilità in impianto di discarica, il rifiuto in oggetto SPECIALE PERICOLOSO è da considerarsi NON ACCETTABILE IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI, a meno di deroghe sui limiti di accettazione concesse al centro di destino.

Il Chimico Responsabile

Dr. Federica Brioni

Federica

Federica

BRIONI

N. 176

I pareri e le interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia e si basano sul confronto del valore determinato analiticamente con i valori limite di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura

Tel. 045.8830048

Fax 045.972362

37036 S. Martino B/A (VR)



Spett. GARC S.p.A. Via Dei Trasporti, 14 41012 CARPI (MO)

Rapporto di prova n°: 19BS00360 del 12/02/2019

Denominazione: CAMPIONE MIX CUMULO 1 + 3

CER: 19 03 04\* - rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati diversi da quelli di cui al punto 19 03 08

Produttore: GARC S.p.A. - c/o EX C&C S.p.A. Via Granze, 30 - PERNUMIA (PD)

Data campionamento: 14/01/2019 Campionamento a cura di: Ing. M. Salavolti

Data accettazione: 28/01/2019 Data inizio analisi: 28/01/2019 Data fine analisi: 12/02/2019

Aspetto fisico: Solido di colore grigio e odore caratteristico

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
ANALISI SUL TAL QUALE			
CESSIONE IN ACQUA - 1			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	240	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
<b>ANC</b> UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	10000	en e
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	1,1	
p <b>H (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	1,8	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	2,0	



Pagina 1 di 5



segue Rapporto di prova n°: 19BS00360 del 12/02/2019

			19BS00360/01
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 2			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	220	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	9167	
<b>pH (t 0+4h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	2,0	
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	2,8	
<b>pH (t 0+48h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	3,0	

		19BS00360/02
U.M.	Risultato	
ml	180	
mol/l	2,5	
mmolH+/Kgss	7500	
unità pH	3,9	
unità pH	4,3	
unità pH	4,5	
	ml mol/l mmolH+/Kgss unità pH unità pH	U.M.       Risultato         ml       180         mol/l       2,5         mmolH+/Kgss       7500         unità pH       3,9         unità pH       4,3



Pagina 2 di 5



segue Rapporto di prova n°: 19BS00360 del 12/02/2019

			19BS00360/03
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 4			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	110	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	4583	
<b>pH (t 0+4h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	5,1	
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	5,9	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	6,0	

			19BS00360/04
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 5			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	40	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	1667	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	6,6	
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	7,4	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	7,5	



Pagina 3 di 5



segue Rapporto di prova n°: 19BS00360 del 12/02/2019

		19BS00360/05
Parametro Metodo	U.M.	Risultato
CESSIONE IN ACQUA - 6		
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	•
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	•
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	-
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	•
<b>pH (t 0+4h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	9,1
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	9,0
<b>pH (t 0+48h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	9,0

	19BS00360/06
U.M.	Risultato
ml	45
mol/l	1
nmolOH-/Kgss	750
unità pH	11,0
unità pH	10,6
unità pH	10,5
	ml mol/l nmolOH-/Kgss unità pH unità pH



Pagina 4 di 5



segue Rapporto di prova nº:

19BS00360 del 12/02/2019

			19BS00360/07
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 8			
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	80	
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	1	
<b>BNC</b> UNI EN 14429:2015	nmolOH-/Kgs:	1333	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	12,6	
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	12,1	
<b>pH (t 0+48h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	12,0	

La prova è stata eseguita su una porzione di 60g di campione per un volume di lisciviante di 586ml per un rapporto L/S pari a 10. Il volume di lisciviante aggiunto è stato calcolato secondo la norma UNI EN 14429 2015 e i pH sono stati misurati secondo la norma APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Le informazioni relative alla denominazione ed al produttore sono state fornite dal committente.

I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.

Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore Sandro Filini

RRL



Fax 045.972362







Spett. GARC S.p.A. Via Dei Trasporti, 14 41012 CARPI (MO)

Rapporto di prova nº: 18BS03887 del 15/11/2018

Denominazione: CAMPIONE MIX CUMULO 4 + 5

CER: 19 03 04\* - rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati diversi da quelli di cui al punto 19 03 08

Produttore: GARC S.p.A. - c/o EX C&C S.p.A. Via Granze, 30 - PERNUMIA (PD) Data campionamento: 06/11/2018 Campionamento a cura di: Sig. M. Salavolti

Data inizio analisi: 06/11/2018 Data fine analisi: 15/11/2018 Data accettazione: 06/11/2018

Aspetto fisico: Solido di colore grigio e odore caratteristico

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE			
Residuo a 105°C UNI EN 14346 2007	%	86	> 25
Residuo a 600°C UNI EN 15169 2007	%	82	
TOC UNI EN 13137 2002	%	1,0	5
Antimonio (Sb) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	16	
Arsenico (As) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	3,1	
Berillio (Be) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	< 0,5	1000
Cadmio (Cd) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	2,0	
Cobalto (Co) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	39	
Cromo totale (Cr) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	817	
Cromo esavalente (Cr VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 1	1000
Mercurio (Hg) UNI EN 13656 2004+APAT CNR IRSA 3200 A2 Man29 2003	mg/kg	0,2	2500
Molibdeno (Mo) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	13	
Nichel (Ni) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	1980	
Piombo (Pb) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	76	2500
Rame (Cu) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	3180	
Selenio (Se) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	17	2500
Tallio (TI) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	< 0,9	2500

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

ROVINCIALE DE Pagina 1 di 7 Silvia anboar

AZTENDA CON SISTEMA DESTIONE QUALITÀ

A-Nº 308







segue Rapporto di prova n°: 18BS03887 del 15/11/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Vanadio (V) UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009	mg/kg	14	
<b>Zinco (Zn)</b> <i>UNI EN 13656 2004+UNI EN ISO 11885 2009</i>	mg/kg	4056	
Cianuri totali (HCN) CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	mg/kg	< 1	1000
Indice di fenolo (C6H5OH) MP 01 2017 rev00	mg/kg	< 1	10000
Policlorobifenili (somma All.3 DM 27/09/10) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082A 2007	mg/kg	0,8	10
drocarburi policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	250
Benzo(a)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Benzo(b)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(k)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Crisene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,I)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	250
ndeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	
Pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
Benzo(e)pirene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	1000
drocarburi da C10 a C40 UNI EN 14039 2005	mg/kg	208	71
Irocarburi C<12			
Pentano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	25000
<b>Esano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	25000
<b>Eptano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1	2500
		INCIALEDE	
Sede legale ed operativa:	Sede operativa:	Dott. Silvia Dan Bandon Lo	Pagina 2 di 7
GEAMBIENTE S.r.I. laboratorio@geambiente.com	Via Cà vecchia, 9	THE WAR THE TANK THE	IENDA CON SISTEI

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa: Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

ASIENDA CON SISTEMA SOLGESTIONE QUALITÀ OERTIFICATO = ISO 9001=

CHINICO A-N°308







segue Rapporto di prova nº: 18BS03887 del 15/11/2018

segue Rapporto di prova ii .	18B303667 del 13/11/2016			
Parametro Metodo		U.M.	Risultato	Limiti
Ottano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	2500
Isottano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	2500
Nonano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
<b>decano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
Undecano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
<b>Dodecano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	
1,3- Butadiene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	1000
Solventi organici aromatici				
Benzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Etilbenzene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	100000
Stirene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
<b>Toluene</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	30000
Xilene (somma isomeri) EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	200000
<b>Propilbenzene</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	100000
Solventi organici azotati				
Acetonitrile EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	200000
Piridina EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	225000
Solventi organici clorurati				
Diclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
<b>1,2-dicloroetano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	<1	1000
Triclorometano EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
<b>1,1,1-tricloroetano</b> EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Tricloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	10000
Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018		mg/kg	< 1	1000
Punto di infiammabilità MP 04 2017 rev00		°C	> 90	> 60

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.l.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876 Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A Tel. 045.8830048 Fax 045.972362 Dott.
Silvia

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
ODINIFICATO = ISO 9001=

A-Nº 308

CHIMICO







segue Rapporto di prova n°: 18BS03887 del 15/11/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limit
PCDD e PCDF			
* <b>2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00108	
*1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00081	
* <b>2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0081	
*1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
*1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
* <b>2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
*1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
*1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00027	
*1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00027	
Octaclorodibenzofurano EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,000016	
* <b>2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina</b> EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,011	
*1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0269	
*1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,0027	
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,00027	
Octaclorodibenzo-p-diossina EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	μg/Kg eq	< 0,000016	
Sommatoria PCDD, PCDF EPA 3545A 2007+EPA 8280B 2007	mg/Kg eq	< 0,000067	0,002
Pesticidi clorurati			
Toxafene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Clordecone EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Mirex EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
alfa-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
beta-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
delta-Esaclorocicloesano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	50
		INCIALE DE	

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

Dott. Spagina 4 di 7 Barbosa 2

AZJENDA CON SISTEMA DI CESTIONE QUALITÀ CESTIFICATO = ISO 9001=

A-Nº 308

CHIMICO







LAB N° 1161

segue Rapporto di prova n°: 18BS03887 del 15/11/2018

Parametro <sup>Metodo</sup>	U.M.	Risultato	Limiti
gamma-Esaclorocicloesano (Lindano) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	50
<b>Eptacloro</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Alaclor</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	2500
Aldrin EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Clordano EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Dieldrin</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
DDD, DDT, DDE EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Endrin</b> EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
<b>Esaclorobenzene</b> <i>EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 1	50
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
Endosulfan EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	50
olibromodibenzoeteri ( BDE)			
PA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
2,3',4',6-tetraBDE ( BDE 71) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	<1	
2,2',4,4',5-pentaBDE (BDE99) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
2,2',4,4',5,5'-hexaBDE (BDE 153) PA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
2,2',3,4,4',5',6-heptaBDE (BDE 183) EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	
Sommatoria BDE EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8111 2014	mg/kg	< 1	1000
Decabromodifeniletere (deca-BDE)	mg/kg	< 1	
enoli e clorofenoli			
Metilfenolo ( o-, m- e p-) PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
enolo PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
-clorofenolo PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>,4-diclorofenolo</b> PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
<b>,4,6-triclorofenolo</b> PA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
	mg/kg	< 1	

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876 Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

Dott. Silvia

AZIENDA CON SISTEMA OPGESTIONE QUALITÀ CENTIFICATO = ISO 9001=

0

A-Nº 308







segue Rapporto di prova n°: 18BS03887 del 15/11/2018

Parametro Metodo		U.M.	Risultato	Limiti
<b>4-cloro-3-metilfenolo</b> EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018		mg/kg	< 1	
CESSIONE IN ACQUA				
Arsenico (As) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	< 0,01	0,2
Bario (Ba) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,051	10
Cadmio (Cd) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	< 0,003	0,1
Cromo (Cr) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,011	1
Rame (Cu) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,331	5
Mercurio (Hg) UNIEN12457-2 2004+APAT CNR IRSA 3200 A2 Man29 2003		mg/l	< 0,0005	0,02
Molibdeno (Mo) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,279	1
Nichel (Ni) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,390	1
Piombo (Pb) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	< 0,01	1
Antimonio (Sb) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009		mg/l	0,007	0,07
Selenio (Se) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009	•	mg/l	0,121	0,05
<b>Zinco (Zn)</b> <i>UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 11885 2009</i>		mg/l	0,048	5
Cloruri (Cl) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	•	mg/l	1823	1500
Fluoruri (F) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009		mg/l	4,3	15
Solfati (SO4) UNI EN 12457-2 2004+UNI EN ISO 10304-1:2009	•	mg/l	2219	2000
DOC UNI EN 12457-2 2004+UNI EN 1484 1999	<b>&gt;</b>	mg/l	93	80
TDS UNI EN 12457-2 2004+APATCNRIRSA 2090 A Man29 2003		mg/l	4200	6000
<b>pH</b> UNI EN 12457-2 2004+APAT CNR IRSA 2060 Man29 2005		unità pH	8,3	

I valori limite sul tal quale fanno riferimento alla Dir. 2008/98/CE come modificata dal Reg.UE 1357/2014, secondo quanto previsto dal Dlgs 152/06 smi dalla Dec. 2000/532/CE come modificata dalla Dec. 2014/955/CE, considerando i composti pertinenti.

Il valore limite della sommatoria di PCDD e PCDF, calcolati secondo i fattori di equivalenza della tab. 4 del DM 27/09/2010, fa riferimento all'art. 6 del DM 27/09/2010.

I valori limite relativi per i parametri RESIDUO A 105°C, TOC, pH e Policlorobifenili fanno riferimento all' articolo 6 del DM 27/09/2010.

I valori limiti relativi alla prova di cessione in acqua fanno riferimento alla Tabella 5a Articolo 7 del DM 27/09/2010.

i parametri contraddistinti dal simbolo a lato risultano non conformi al limite di riferimento.

Le prove contrassegnate con un asterisco NON sono accreditate da ACCREDIA

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876 Fax 0365.679950 laboratorio@geambiente.com www.geambiente.com P.I. e C.F. 02731290983 C.S. € 110.000,00 i.v. Sede operativa:

Via Cà vecchia, 9 37036 S. Martino B/A//RA-N° 308 Tel. 045.8830048 Fax 045.972362

Dott. Silvia

AZIENDA CON SISTEMA

Pagina 6 di 7

O







TIMO!

R

segue Rapporto di prova nº: 18BS03887 del 15/11/2018

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Le informazioni relative alla denominazione ed al produttore sono state fornite dal committente.

I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.

Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore Sandro Filini Il Chipatro Responsabile

Silvia

A-Nº 308

Fax 045.972362



Spett.

GARC S.p.A.

Via Dei Trasporti, 14
41012 CARPI (MO)

Allegato al rapporto di prova n°: 18BS03887

Visti i valori dei parametri analizzati, selezionati dal committente in base alle informazioni ricevute dal produttore sul ciclo produttivo di provenienza ed all'esame dello stesso, in considerazione di quanto previsto dal D.Lgs 152/06 e s.m.i., dalla Decisione 2000/532/CE così come modificata dalla Decisione 2014/955/CE, e valutando le caratteristiche di pericolo pertinenti da HP1 a HP15 ai sensi dell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come modificato dal Regolamento (UE) 1357/2014, tenendo conto dell'allegato IV del Regolamento UE 850/2004 e s.m.i. e per la caratteristica HP14 del regolamento 997/2017, il rifiuto in oggetto, identificato con codice CER 19 03 04\*, è da considerarsi SPECIALE PERICOLOSO, con classe di pericolo HP7 ed HP14.

In base alle prescrizioni del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. e del DM 27/09/2010 e s.m.i., in merito all'accettabilità in impianto di discarica, il rifiuto in oggetto SPECIALE PERICOLOSO è da considerarsi NON ACCETTABILE IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI, a meno di deroghe sui limiti di accettazione concesse al centro di destino.

Il Chimico Responsabile

Dott. Silvia Parboso

Nº 308

I pareri e le interpretazioni non sono oggetto di accreditamento Accredia e si basano sul confronto del valore determinato analiticamente con i valori limite di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura



Spett.

GARC S.p.A.

Via Dei Trasporti, 14
41012 CARPI (MO)

Rapporto di prova nº: 18BS03888 del 15/11/2018

Denominazione: CAMPIONE MIX CUMULO 4 + 5

CER: 19 03 04\* - rifiuti contrassegnati come pericolosi, parzialmente stabilizzati diversi da quelli di cui al punto 19 03 08

Produttore: GARC S.p.A. - c/o EX C&C S.p.A. Via Granze, 30 - PERNUMIA (PD)

Data campionamento: 06/11/2018 Campionamento a cura di: Sig. M. Salavolti

Data accettazione: 06/11/2018 Data inizio analisi: 06/11/2018 Data fine analisi: 15/11/2018

Aspetto fisico: Solido di colore grigio e odore caratteristico

U.M.	Risultato	
ml	160	
mol/l	2,5	
mmolH+/Kgss	6667	
unità pH	1,6	
unità pH	1,8	
unità pH	2,0	
	ml mol/l mmolH+/Kgss unità pH unità pH	ml 160 mol/l 2,5 mmolH+/Kgss 6667 unità pH 1,6 unità pH 1,8

Dott.
Silvia
CHIMICO
A-N°308 Pagina 1 di 5

Tel. 0365.679876



segue Rapporto di prova n°: 18BS03888 del 15/11/2018

			18BS03888/01
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 2			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	145	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	6042	
<b>pH (t 0+4h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	1,9	
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	2,1	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	2,3	

		18BS03888/
Parametro Metodo	U.M.	Risultato
CESSIONE IN ACQUA - 3		
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	130
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	5417
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	3,4
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	3,6
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	3,8



Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.l.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876



segue Rapporto di prova n°: 18BS03888 del 15/11/2018

			18BS03888/03
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 4			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	75	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	3125	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	5,1	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	5,2	
<b>pH (t 0+48h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	5,3	

		18	BS03888/04
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 5			
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	30	
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	2,5	
ANC UNI EN 14429:2015	mmolH+/Kgss	1250	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	6,3	
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	6,7	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	6,8	



Pagina 3 di 5



segue Rapporto di prova n°: 18BS03888 del 15/11/2018

		18BS03888/05
Parametro Metodo	U.M.	Risultato
CESSIONE IN ACQUA - 6		
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	-
Volume di Acido (HNO3) UNI EN 14429:2015	ml	-
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	-
Concentrazione di Acido UNI EN 14429:2015	mol/l	•
<b>pH (t 0+4h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	8,2
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	8,3
<b>pH (t 0+48h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	8,3

	18BS038		03888/06
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 7			
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	25	
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	1	
BNC UNI EN 14429:2015	nmolOH-/Kgs:	417	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	10,3	
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	10,0	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	9,8	



Pagina 4 di 5



segue Rapporto di prova n°:

18BS03888 del 15/11/2018

			18BS03888/07
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	
CESSIONE IN ACQUA - 8			
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	105	
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	1	
BNC UNI EN 14429:2015	nmolOH-/Kgss	1750	
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	11,7	
<b>pH (t 0+44h)</b> UNI EN 14429:2015	unità pH	11,5	
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	11,3	

		18BS03888/08
Parametro Metodo	U.M.	Risultato
CESSIONE IN ACQUA - 9		
Volume di Base (NaOH) UNI EN 14429:2015	ml	130
Concentrazione di Base UNI EN 14429:2015	mol/l	1
BNC UNI EN 14429:2015	nmolOH-/Kgs:	2167
pH (t 0+4h) UNI EN 14429:2015	unità pH	12,6
pH (t 0+44h) UNI EN 14429:2015	unità pH	12,1
pH (t 0+48h) UNI EN 14429:2015	unità pH	12,0

La prova è stata eseguita su una porzione di 60g di campione per un volume di lisciviante di 600ml per un rapporto L/S pari a 10. Il volume di lisciviante aggiunto è stato calcolato secondo la norma UNI EN 14429 2015 e i pH sono stati misurati secondo la norma APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Le informazioni relative alla denominazione ed al produttore sono state fornite dal committente.

I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.

Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore Sandro Filini

Cel

Sede legale ed operativa:

GEAMBIENTE S.r.I.

Via Montecanale, 19 25080 Polpenazze del Garda (BS) Tel. 0365.679876 di 5

Dott.

Chimico Responsabile

Bisthwa Barbo