

RAPPORTO DI PROVA N. 1195/2017

*Spett.le SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio
Via Angelo Mazzoni, 19-82100 Benevento (BN)
P.IVA 01474940622*

Accettazione n. 1171

Descrizione del campione: Rifiuto costituito da soluzioni acquose di scarto

Produttore del rifiuto: SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

Committente: SAMTE SRL – Sannio Ambiente e Territorio

Campionato e conservato fino alla consegna da: Tecnico specializzato CE.R.I.S. SRL
(verbale n. 1 del 26/06/2017)

Campionato presso: impianto STIR di Casalduni (BN)

Data e ora del campionamento: 26/06/2017

Conferito da: Tecnico specializzato CE.R.I.S. SRL

Data e ora del conferimento: 27/06/2017

Processo che ha generato il rifiuto: Stoccaggio acque scrubber

Composizione: soluzioni acquose di scarto

Codice CER (attribuito dal produttore): 16 10 02 – rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01*

Sostanze pericolose: nessuna

Categoria di pericolosità: nessuna

Data di esecuzione delle prove: 27/06/2017-25/07/2017

GIUDIZIO: Il rifiuto analizzato è speciale *non pericoloso* idoneo all'invio per operazioni di smaltimento, trattamento e/o recupero in impianti autorizzati

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo laboratorio.
I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato

Solofra, 28/07/2017

Il responsabile di Laboratorio

Dott. Chimico Teresa Tenore



Il Direttore

Dott. Chimico Maurizio Galasso

RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

RISULTATI ANALITICI					
Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di Indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Natura			D		
Stato fisico		Organoleptico (NOTA 1)	liquido		
Colore		Metodo interno	Non percepibile (1:10)		
Odore		Organoleptico	Caratteristico		
pH	Unità di pH	APAT CNR IRSA 2060	7,76		
Punto di infiammabilità	°C	ASTM D 3828	85	< 60	H226 H228
Residuo Secco a 105°C	%	GRAVIMETRICO	0,05		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090	n.r.a.		
Solidi volatili totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090	n.r.a.		
COD	mg O ₂ /l	APAT CNR IRSA 5135	74,5		
Idrocarburi totali	mg/l	IRSA 5160	< 0,05		
<p>Nota 1: A solido polverulento; B solido non polverulento; C fangoso palabile; D liquido Legenda: n.r.a. non rilevabile analiticamente, n.d. non determinato</p>					
METALLI					
Cadmio	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,01	613	H350 H340 H360D H330 H301 H373 H400 H410 Indicazioni di pericolo associate al Cloruro di Cadmio
Cromo VI	mg/kg s.s.	IRSA CNR Quad. 64. Vol. 3	n.r.a.		
Mercurio	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + ISO 17857/2006	< 0,00001	1000	H302 H332 H360D H373 H410 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Mercurio
Piombo	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	< 0,03	2500	H302 H332 H360D H373 H410 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Piombo
Rame	mg/kg s.s.	EPA 3050 B + APAT 3020	0,02		H302 H332 H360D H373 H410 Indicazioni di pericolo associate al Solfato di Rame



RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Fenoli	mg/kg s.s.	APAT CNR/ISA 5070	0,63	30000	H332 H331 H301
SOLVENTI AROMATICI					
Benzene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,001	100000 200000 (V.S. 100000) 1000 1000 10000	H225 H304 H315-H319 H350 H360 H372
Toluene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,001	10000 100000 200000 (V.S. 100000) 30000 100000	H225 H370 H304 H315 H361 H373
Etilbenzene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,001	100000 225000 (V.S. 100000) 100000	H225 H304 H332 H373
Stirene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,001	200000 (V.S. 100000) 225000 (V.S. 100000) 30000 10000	H225 H315-H319 H332 H361 H372
Xilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8015	< 0,001	550000 (V.S. 100000) 200000 (V.S. 100000) 225000 (V.S. 100000)	H225 H332 H315 H332
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	250000 (V.S. 100000) 10000 1000 2500	H302 H351 H350 H400 H410 R50/53
Pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	200000 (V.S. 100000) 200000 (V.S. 100000) 200000 5000 (V.S. 10000) 1000 2500	H315 H319 H335 H330 H350 H400 H410 R50/53
*Benzo(a)Antracene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500 2500<2500 2500<2500 25	H350 H410 H400 R50/53 R51/53 R52/53
Crisene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	10000 1000 2500	H341 H350 H400 H410 R50/53
Benzo(e)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.d.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53

RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
*Benzo(a)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	100000 1000 3000 2500 50	H317 H340 H350 H360FD H410 H400 R50/53
Benzo(e)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	1000 2500	H350 H400 H410 R50/53
Benzo(g,h,i)perillene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	1000	H350
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	10000 1000	H351 H350
*Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	1000 2500 2500C<2500 250C<250 25	H350 H410 H400 R50/53 R51/53 R52/53
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	100000 1000 10000 2500	H318 H351 H341 H350 R50/53
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	10000 1000 10000 2500	H351 H350 H341 R50/53
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	IRSA CNR 5080	n.r.a.	10000 1000 2500	H351 H350 R50/53

Σ (Concentrazione IPAn / limite IPAn) < 1

Alla somma totale degli IPA si attribuisce la classificazione R50/53 tenendo presente i limiti previsti per i marker di cancerogenesi *Parere dell'ISS del 05/07/2008 n°0036565

SOLVENTI CLORURATI CANCEROGENI

Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Clorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	10000 100000	H220 H351 H373
Cloruro di vinile	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	2500 1000	H220 H350
1,2-dicloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 200000 1000	H225 H302 H315 H319 H335 H350
1,2-dicloropropano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 10000	H225 H302 H332 H315 H319 H351
1,1,2-tricloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 500000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 10000	H302 H312 H332 H351
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	215000 (V.S. 10000) 10000	H224 H332 H351
Triclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 35000 (V.S. 10000) 10000 30000 20000	H302 H315 H319 H331 H351 H361 H372

RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

Parametro	U.M.	METODO	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE LIMITE	Codici di indicazione di pericolo REG. CE 1272/2008
Tricloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	20000 (V.S. 10000) 10000 1000 -	H315 H319 H341 H350 H412 H336
Tetracloroetilene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	10000 2500	H351 H411 H315/33
Tetraclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	50000 (V.S. 1000) 150000 (V.S. 1000) 35000 (V.S. 1000) 10000 10000 1000 2500	H301 H311 H331 H351 H372 R59 H412 H420
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	2500 (V.S. 1000) 5000 (V.S. 1000)	H310 H330 H411 H315/33
1,2,3-tricloropropano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 1000 3000	H302 H312 H332 H350 H360F
Esaclorobutadiene	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 100000 225000 (V.S. 10000) 50000 (V.S. 1000) 25000 (V.S. 1000) 5000 (V.S. 1000) 100000 100000 (V.S. 10000) 2500	H302 H312 H315-H319 H317 H332 H301 H310 H330 H373 H318 R50/53
Diclorometano	mg/Kg	EPA 5021+EPA 8021	< 0,001	250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 10000	H222 H302 H332 H351



RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 All.D parte IV con riferimento al Regolamento UE 1357/2014 Allegato III che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/99/CE e del parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565 integrato con Reg. 1272/2008

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti mg/Kg	%
Irritanti	HP4	H318	100000	10
Irritanti	HP4	H315-H319	200000	20
Nocive	HP5	H304	100000	10
Tossico acuto (tox2)	HP6	H300	2500	0,25
Tossico acuto	HP6	H301	50000	5
Tossico acuto	HP6	H302	250000	25
Tossico acuto (tox1)	HP6	H310	2500	0,25
Tossico acuto (tox2)	HP6	H310	25000	2,5
Tossico acuto	HP6	H311	150000	15
Tossico acuto	HP6	H312	550000	55
Tossico acuto (tox2)	HP6	H330	5000	0,5
Tossico acuto	HP6	H331	35000	3,5
Tossico acuto	HP6	H332	225000	22,5
Corrosive	HP8	H314	50000	5
Ecotossiche	HP14	R50/53	2500	0,25
Ecotossiche	HP14	R51/53	25000	2,5

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti mg/Kg	%
Irritanti	HP4	H314	10000	1
Nocive	HP5	H370	10000	1
Nocive	HP5	H372	10000	1
Nocive	HP5	H371	100000	10
Nocive	HP5	H373	100000	10
Nocive	HP5	H335	200000	20
Tossico acuto (tox1)	HP6	H300	1000	0,1
Tossico acuto	HP6	H330	1000	0,1
Cancerogeno	HP7	H350	1000	0,1
Cancerogeno	HP7	H351	10000	1
Tossica per la riproduzione	HP10	H360	3000	0,3
Tossica per la riproduzione	HP10	H361	30000	3
Mutageno	HP11	H340	1000	0,1
Mutageno	HP11	H341	10000	1
Sensibilizzante	HP13	H317-H334	100000	10
Idrocarburi C5 (pentani)	HP14	R50/53	2500	0,25
Idrocarburi C6 alifatici escluso cicloesano	HP14	R51/53	25000	2,5
Cicloesano	HP14	R50/53	2500	0,25
Idrocarburi C7 alifatici	HP14	R50/53	2500	0,25
Idrocarburi C8 alifatici	HP14	R50/53	2500	0,25
Chimene (C8)	HP14	R51/53	25000	2,5
Dipentene (C10)	HP14	R50/53	2500	0,25
C12	HP14	R51/53	25000	2,5
	HP7	H350	1000	0,1
	HP14	R50/53	2500	0,25
Benzo(a)Antracene	HP14	R51/53	2500C<2500	0,025C<0,25
	HP14	R52/53	2500C<250	0,0025C<0,0025
	HP7	H350	1000	0,1
	HP14	R50/53	2500	0,25
Dibenzo(a,h)Antracene	HP14	R51/53	2500C<2500	0,025C<0,25
	HP14	R52/53	2500C<250	0,0025C<0,0025

Σ (Concentrazione IPAn / limite IPAn) < 1

RAPPORTO DI PROVA N. 1135/2017

Si premette che:

A. Il campione da sottoporre ad analisi chimico/fisica è stato prelevato in data 26/06/2017 e consegnato al laboratorio C.E.R.I.S. in data 27/06/2017. I risultati delle analisi si riferiscono **ESCLUSIVAMENTE** al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla Legge. Le analisi da eseguire sul rifiuto sono state commissionate dal produttore e dunque si declina ogni responsabilità in merito alla completezza delle stesse.

B. Il codice CER è stato attribuito dal cliente.

COMMENTO

Sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione raffrontate con le caratteristiche di pericolo di cui al regolamento UE n.1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014 si evidenzia che sono presenti le seguenti caratteristiche di pericolo:

Presenza di sostanze esplosive (H200 e seguenti)	NO
Presenza di sostanze comburenti (H270-271-272)	NO
Punto di infiammabilità < 60°C	NO
Sostanze classificate nocive/tossiche/ molto tossiche (HP6 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate nocive (HP5 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate irritanti (HP4 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate corrosive (HP8 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate cancerogene (HP7 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate tossiche per la riproduzione (HP10 reg. 1357/2014)	NO
Sostanze classificate mutagene (HP 11 reg. 1357/2014)	NO
Inoltre sono presenti sostanze aventi caratteristiche di cui alle caratteristiche di pericolo:	
HP9	NO
HP12	NO
HP13	NO
HP14	NO
HP15	NO

CLASSIFICAZIONE

Per tale motivo in base alle analisi effettuate ed al codice CER attribuito dal produttore, il rifiuto è classificato: **NON PERICOLOSO**.

SMALTIMENTO

Sulla base delle analisi effettuato, il rifiuto può essere inviato ad impianti di trattamento e/o recupero autorizzati per il codice e la tipologia descritti sul certificato.

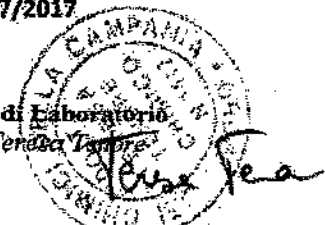
Solofra, 28/07/2017

Il responsabile di Laboratorio

Dott. Chimico Teresa Tamborelli

Il Direttore

Dott. Chimico Maurizio Galasso



Sede Legale: Via A. Romaldo, 8-84134 Salerno/ Laboratori: Via Consolazione, snc -83029 Solofra (AV)
P.IVA/C.F.: 05195940654 Tel. +39 0825 532980 Fax +39 0825 532983 e-mail: info@ceris-srl.it PEC: ceris.srl@pec.it

7 di 7