

Rapporto di Prova: 20160473

Data emissione documento 15/03/2016

Produttore: SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

Richiedente: SAMTE SRL - Sannio Ambiente e Territorio, Via Angelo Mazzoni, 19 - 82100 Benevento (BN)

Data di ricezione/campionamento: 16/02/2016

Tipologia del rifiuto: Rifiuto costituito da materiali filtranti, assorbenti e stracci (D.P.I.), provenienti dall'impianto STIR di Casalduni. (Campionamenti relativi a gennaio 2016)

Campionamento: Prelevato da T.B. PO 08 ED. 2 Rev.1 del 30.11.12

C.E.R.: 15 02 02 (assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose)

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Metodo di riferimento	Tecnica analitica	Indicazioni di pericolo	Unità di pericolosità Dec.2000/532/C E Integrata dalla Dec.2001/118/C E e D.M. 11/04/01 "classificazione di metalli e metalloidi" s.m.i.
pH	7,2	U/pH	IRSA - CNR n. 2060	pHmetria		
Punto di infiammabilità	>55	°C	ASTM-D92-05a/2010	f.point	H226 H228	<55 °C
Residuo Secco a 105 °C	96,8	%	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
Residuo fisso a 600 °C	4,4	% massa s.s.	IRSA-CNR - Quad.64 - Vol.2, met.2	Gravimetria		
T.O.C.	6,000	%	UNI EN 13137:2002	Ossidazione catalitica		6
Antimonio ed i suoi composti come Sb	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H302	250.000
Arsenico e i suoi composti come As	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H350 H410	1.000
Bario e i suoi composti come Ba	67,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H351/H302	250.000
Berillio	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 6010C	ICP-OES	H330 H350i H301 H372 H319/H335/H315 H317	1.000
Cadmio ed i suoi composti come Cd	1,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H332 H312 H 302 H410	2.500
Cobalto ed i suoi composti come Co	2,9	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H302 H410 H400	1.000
Cromo totale ed i suoi composti come Cr	29,3	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350	1.000
Cromo VI	<0.1	mg/kg s.s.	IRSA-CNR - Quad.64, 1996 Vol.3 met. 16	Spettrofotometria	H350 H317 H410 H400	1.000
Molibdeno e i suoi composti come Mo	2,7	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H373 H319 H335	200.000
Mercurio e i suoi composti come Hg	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A+EPA 7473	DMA	H330 H310 H300 H373 H410 H400	1.000

Rapporto di Prova: 20160473

Data emissione documento 15/03/2016

2,3,4,4',5-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3',4,4',5-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2',3,4,4',5-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4',5-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,6'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
4,4'-DiCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5,5',6'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,4',5,5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,4',6,6'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3',4,4',5,5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4',5,5'-EsaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',5-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',6-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4',5,6-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',5-TriCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4,4',5',6-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,5',6-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,4',5,6,6'-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',6-TriCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',5,5',6,6'-OctaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4',5,5',6-OctaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nona CB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nona CB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
DecaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,4,4'-TriCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
4-MonoCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,4',5-TriCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,4,4'-TriCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2'-DiCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5'-TetraCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',5,5'-TetraCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',6,6'-TetraCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,3',4,4'-TetraCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
3,4,4',5-TetraCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',3,5',6-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50

Rapporto di Prova: 20160473			Data emissione documento 15/03/2016			
Nichel e i suoi composti come Ni	24,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H350 H317 H400 H410	1.000
Piombo ed i suoi composti come Pb	56,7	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H360D H361F H332 H302 H373 H400 H410	5.000
Rame e i suoi composti come Cu	54,3	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Selenio ed i suoi composti come Se	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H301 H373	50.000
Stagno ed i suoi composti come Sn	34,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H314 H335	50.000
Tallio	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H330 H300 H373	1.000
Tellurio	<0.1	mg/kg	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	2.500
Vanadio ed i suoi composti come V	5,0	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H372	30.000
Zinco ed i suoi composti come Zn	1.324,2	mg/kg s.s.	EPA 3051A + EPA 6010C	ICP-OES	H400 H410	25.000
Composti organici Aromatici (BTEX)		mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS		
Benzene	<1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H350 H340 H372 H319 H315	1.000
Toluene	<1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H361 H373 H315 H336	50.000
Etilbenzene	<1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H332	250.000
o,m,p-Xileni	<1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H332 H312 H315	200.000
Stirene	<1	mg/Kg s.s.	EPA 5030 C+ EPA 8260 C	GC-MS	H226 H332 H319 H315	200.000
Idrocarburi Policiclici Aromatici (markers idrocarburi)		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS		
Benzo(a)antracene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(b)fluorantene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(k)fluorantene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(j)fluorantene	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(a)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Benzo(e)pirene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H400 H410	100
Crisene	<1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H341 H400 H410	100
Dibenzo(a,h)antracene	<0.1	mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H350 H410 H400	100
Idrocarburi C<12	<5	mg/kg s.s.	EPA 8015D	GC/MS	H350 H410 H400	1.000
Idrocarburi C>12	1.240,00	mg/kg s.s.	EPA 8015D	GC/MS	H350 H410 H400	1.000
Idrocarburi pesanti (C 10 - C 40)	1.240,0	mg/kg	UNI EN 14907-2005	gascromatografia	H350 H410 H400	1.000
PCB CONGENERI		mg/kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	
2-monoCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,5,5'-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,2',4,6,6'-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4,4'-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50
2,3,3',4',6-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50

Rapporto di Prova: 20160473				Data emissione documento 15/03/2016			
2,2',4,4',5-PentaCB	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50	
PCB TOTALI	<0.1	mg/Kg s.s.	EPA 8270/D 2007	GC-MS	H373 H400 H410	50	

GIUDIZIO PROFESSIONALE

Considerate le informazioni ricevute dal produttore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, visto che le concentrazioni delle sostanze pericolose pertinenti ricercate, non rientrano nei limiti previsti dai seguenti Regolamenti UE: n.1272/2008, n.1342/2014, n.1357/2014, e della Decisione 955/2014 CEE; il rifiuto è classificabile come SPECIALE PERICOLOSO, a cui si attribuiscono le seguenti caratteristiche di pericolo: HP7, HP14; pertanto esso può essere conferito presso idoneo impianto debitamente autorizzato.

Il Responsabile delle prove

Il Responsabile del laboratorio
 (dott. Piero Portaro)



Note Note: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

Allegato al rapporto di prova n.20160473 del 15,03,2016

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEI REGOLAMENTI (UE):N.1272/2008,N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014; e s.m.i.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frase H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	Σ H220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido:Punto di infiammabilità < 60°C escluso gasolio,diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile-in meno di 5' min a contatto con l'aria. Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a contatto con l'acqua.		>55
IRRITANTE	H314	HP4	≥ 10'000 e < 50'000	≥ 1 e < 5	34,00
	H318		≥ 100'000	≥ 10	-
	Σ H315 + H319		≥ 200'000	≥ 20	2,70
NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370	HP5	≥ 10'000	≥ 1	-
	H371	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
	H335	HP5	≥ 200'000	≥ 20	36,7
	H372	HP5	≥ 10'000	≥ 1	5,00
	H373	HP5	≥ 100'000	≥ 10	59,40
	H304	HP5	≥ 100'000	≥ 10	-
TOSSICITA' ACUTA	Σ H300,H310,H330, H301,H311,H331	HP6	≥ 1000	≥ 0,1	<1
	Σ H302 H312 H332		≥ 10'000	≥ 1	128,20
CANCEROGENO	H350	HP7	≥ 1000	≥ 0,1	1267,50
	H351		≥ 10'000	≥ 1	67,00
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50'000	≥ 5	34,00
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	HP10	≥ 3'000	≥ 0,3	56,70
	H361		≥ 30'000	≥ 3	56,70
MUTAGENO	H340	HP11	≥ 1000	≥ 0,1	-
	H341		≥ 10'000	≥ 1	-
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100'000	≥ 10	24,60
ECOTOSSICO	Σ H400,H410,H411, H412,H413	HP14	≥ 1000	≥ 0,1	2704,30
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205,EUH001,EUH019,EUH044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari		

COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Rev.0 del 01/05/15

Apollosa, 15 Marzo 2016

Il Responsabile del Laboratorio