



Rif. Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Spett.le
Saluber '04 S.r.l.
Via Marconi, 3
04012 Cisterna di Latina (LT)
prelievo eseguito per conto di
AMA S.p.A.
Via Calderon della Barca, 87
presso lo stabilimento di Tor Pagnotta

Tipologia campione: fanghi

Codice CER attribuito dal produttore: 19 08 14 (fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13)

Produttore: Ama S.p.A.

Unità di prelievo: Stabilimento di Tor Pagnotta - Roma

Data di prelievo: 24.03.2017

Campionamento effettuato da: Tecnici della Saluber '04 S.r.l.

Metodologia e tipologia di campionamento: UNI 10802

Data consegna campione: 24.03.2017

(Classificazione in conformità al Regolamento (UE) N.1357/2014)

CARATTERIZZAZIONE		
Parametro	Valore rilevato	U.M.
Colore	Marrone scuro	-
Odore	Sui generis	-
Stato fisico	Solido fangoso	-

PARAMETRI CHIMICO-FISICI			
Parametro	Valore rilevato	U.M.	Metodo di prova
pH	7,6	UpH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Residuo a 105°C	41,5	%	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600°C	21	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985
Punto di infiammabilità	> 110	°C	ASTM D93/02/A

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
METALLI					
Antimonio	1,6	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H314-H411-H332-H302-H301-H311-H331-H351	HP8-HP14-HP6-HP7
Arsenico	5,4	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H301-H331-H400-H410-H300-H350-H314	HP6-HP7-HP8-HP14
Bario	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H301-H302-H332-H400-H410-H319-H335-H315-H271-H272-H411-H350	HP2-HP4-HP5-HP6-HP7-HP14

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
Berillio	< 0,04	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H350-H330-H301-H372-H319-H335-H317-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP13-HP14
Cadmio	0,3	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H312-H330-H332-H400-H410-H350-H341-H361-H372-H301-H331-H351-H373-H300-H310-H340-H360-H413-H250	HP3-HP5-HP6-HP7-HP10-HP11-HP14
Cobalto	< 0,3	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H318-H341-H350-H360-H372-H400-H410-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP10-HP11-HP14
Cromo totale	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	-	-
Cromo VI	< 1,0	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1990	H350	HP7
Ferro	980	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	-	-
Manganese	65	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H332-H373-H411	HP5-HP6-HP14
Molibdeno	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007		
Mercurio	0,1	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H300-H310-H302-H314-H315-H319-H330-H335-H341-H360-H361-H372-H373-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP10-HP11-HP14
Nichel	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H315-H332-H350-H341-H351-H372-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP7-HP11-HP14
Piombo	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H332-H360-H373	HP5-HP6-HP10
Rame	34,2	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H315-H319-H400-H410-H411	HP5-HP6-HP14
Selenio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H301-H331-H373-H400-H410	HP5-HP6-HP14
Stagno	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H314-H300-H301-H310-H311-H312-H315-H319-H330-H331-H372-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP14
Tallio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H300-H315-H330-H372-H373-H411	HP4-HP5-HP6-HP14
Vanadio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H332-H335-H341-H361-H372-H411	HP5-HP6-HP10-HP11-HP14
Zinco	169,2	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H300-H302-H314-H318-H400-H410	HP4-HP6-HP14
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H302-H351-H400-H410	HP6-HP7-HP14

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
Acenaftilene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Acenaftene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Fluorene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Fenantrene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350	HP7
Antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350	HP7
Fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H317-H340-H350-H360- H400-H410	HP7-HP10- HP11-HP14
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(e)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(j)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H350-H400-H410	HP7-HP14
Crisene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H341-H350-H400-H410	HP7-HP11- HP14
Pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	-	-
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H304-H340-H350- H372-H315-H319	HP3-HP4-HP5- HP7-HP11
Etilbenzene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H332	HP3-HP6

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
Stirene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H226-H315-H319-H332	HP3-HP4-HP6
Toluene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H304-H315-H336- H361-H373	HP3-HP4-HP5- HP10
Xileni	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H226-H312-H315-H332	HP3-HP4-HP6
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
Diclorometano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H351	HP7
Triclorometano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H302-H315-H351-H373	HP4-HP5-HP6
Cloruro di vinile	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H220-H350	HP3-HP7
1,2 dicloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H302-H315-H319- H335-H350	HP3-HP4-HP6- HP5-HP7
1,2-dibromoetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H301-H311-H315-H319- H331-H335-H350-H411	HP6-HP4-HP7- HP14
1,1 dicloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H224-H332-H351	HP3-HP6-HP7
Tricloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H315-H319-H336-H341- H350-H412	HP4-HP7-HP11
Tetracloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H351-H411	HP7-HP14
1,1 dicloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H302-H319-H335- H412	HP3-HP4-HP5- HP6-
1,2 dicloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H332-H412	HP3-HP6
1,1,1 tricloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H332-H420	HP6
1,2 dicloropropano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H225-H332-H302	HP3-HP6
1,1,2 tricloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H302-H312-H332-H351	HP6-HP7
1,2,3 tricloropropano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H350-H360-H332-H312- H302	HP6-HP7-HP10
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	H310-H330-H411	HP6-HP14
Esaclobutadiene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	-	-
Fenoli	< 1,0	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	H301-H311-H314-H331- H341-H373	HP4-HP5-HP6- HP11
ALTRI SOLVENTI					
1,3 butadiene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H220-H340-H350	HP3-HP7-HP11
IDROCARBURI					
Idrocarburi C10-C40	373	mg/kg	UNI EN 14039:2005	H350-H411	HP7-HP14

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Valore limite D.M. 27/09/2010 art. 6 c. 6
PCB	< 1,0	mg/kg	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2014	10

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Valore limite D.M. 27/09/2010 art. 6 c. 6
PCDD				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,0098	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,0068	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,0081	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,0099	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,7,8-PeCDD	0,0069	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
2,3,7,8-TCDD	< 0,00048	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
OCDD	0,034	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
PCDF				
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0097	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,0110	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,0081	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,0079	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,0085	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
1,2,3,7,8-PeCDF	0,0068	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,0075	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
2,3,4,7,8-PeCDF	0,0079	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
2,3,7,8-TCDF	< 0,00045	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
OCDF	< 0,0061	µg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	
PCDD e PCDF (conversione TEF)	0,0160	µg/kg	EPA 3550C 2007 + CALCOLO	2



DOTT. MAURIZI
FERNANDO
CHIMICO
1114

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art. II 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

Parametro	Valore rilevato	Unità di misura	Metodo analitico	Valore limite D.M. 27/09/2010 (All. I Reg. (UE) n. 1342/2014 e s.m.i.)
Endosulfan	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Esaclorobutadiene	< 0.1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	1000
SCCP	< 10	mg/kg	MPI	10000
Policloronaftaleni	< 1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	10
Polibromodifenileteri	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	1000
PFOS	< 1	mg/kg	EPA 300.0 1993	50
DDT	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Clordano	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
α -HCH	< 1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	50
β -HCH	< 1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	50
Lindano (γ -HCH)	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Dieldrin	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Endrin	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Eptacoloro	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Esaclorobenzene	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Esabromociclododecano	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	1000
Clordecone	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Aldrin	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Pentaclorobenzene	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Mirex	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Toxafene	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000
Esabromobifenile	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2014	5000



DOTT.
MAURIZI
FERNANDO
CHIMICO
1114

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
“Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico”

The european Chemist
Dr. Fernando Maurizi





Segue Cert. n. R2017 C316 del 11.04.2017

DETERMINAZIONI ANALITICHE SULL'ELUATO
Test di cessione secondo la norma UNI 10802 ai sensi del D.M. 27/09/2010

Parametro	Valore rilevato	Unità di misura	Metodo analitico	Valore limite (D.M. 27/09/2010 tab. 5)
Arsenico	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,2
Bario	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1
Cromo totale	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Rame	0,6	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5
Mercurio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1483:2008	0,02
Molibdeno	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Piombo	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Antimonio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,07
Selenio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05
Zinco	0,9	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5
Cloruri	18	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2500
Fluoruri	0,6	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15
Solfati	5,2	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5000
DOC	87	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	100
TDS	612	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	10000



DOTT. MAURIZI
FERNANDO
CHIMICO
1114

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
“Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico”

The european Chemist
Dr. Fernando Maurizi





COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R2017 C316 del 11.04.2017

Parere sulla classificazione

In base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e provenienza del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle determinazioni analitiche, il campione oggetto di indagine non ha evidenziato le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) N. 1357/2014, così come riportato nello schema riepilogativo seguente.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP1	H200-H201-H202-H203-H204-H240-H241	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP1 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP2	H270-H271-H272	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP2 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP3	H220-H221-H222-H223-H224-H225-H226-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP3 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato: - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H250 in concentrazioni significative - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H228 in concentrazioni significative - non è costituito da un rifiuto gassoso infiammabile a TPN - non possono essere presenti sostanze classificate con codici H260, H261 in concentrazioni significative - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H242, H250, H252 in concentrazioni significative ed inoltre: - il punto di infiammabilità è superiore a 110°C
HP4				Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP4 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ⁽¹⁾ ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato:
	H314	< 0,1	1	classificate con codice H314 è inferiore a 1%
	H318	< 0,1	10	classificate con codice H318 è inferiore a 10%
	H315, H319	< 0,1	20	classificate con codici H315 o H319 è inferiore a 20%
HP5	H370	< 0,1	1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP5 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H371	< 0,1	10	
	H335	< 0,1	20	
	H372	< 0,1	1	
	H373	< 0,1	10	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.11 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

DOTT. MAURIZI
FERNANDO
CHIMICO
1114

The European Chemist
Dr. Fernando Maurizi





COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R2017 C316 del 11.04.2017

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP5	H304	< 0,1	10	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP5 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H304 è inferiore a 10% ⁽²⁾
HP6	H300 (tox.1), H330 (tox.1)	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP6 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ⁽³⁾ ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H300 (tox.2), H310 (tox.1)	< 0,01	0,25	
	H330 (tox.2)	< 0,01	0,5	
	H310	< 0,01	2,5	
	H331	< 0,01	3,5	
	H301	< 0,01	5	
	H311	< 0,01	15	
	H332	< 0,01	22,5	
	H302	< 0,01	25	
	H312	< 0,01	55	
HP7	H350	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP7 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H351	< 0,1	1,0	
HP8	H314	< 0,1	5,0	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP8 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H314 è inferiore a 5%
HP9	-	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP9 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze tali da conferire al rifiuto tale caratteristica di pericolo
HP10	H360	< 0,1	0,3	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP10 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H361	< 0,1	3,0	
HP11	H340	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP11 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H341	< 0,1	1,0	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"





COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R2017 C316 del 11.04.2017

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP12	EUH029, EUH031, EUH032	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP12 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP13	H317, H334	< 0,1	10	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP13 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H317 o H334 è inferiore a 10%
HP14	H400 e 410	< 0,1	2,5	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP14 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco. ⁽⁴⁾
	H400	< 0,1	25	
	H411	< 0,1	25	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP15 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati ed il rifiuto si presenta sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive

⁽¹⁾ sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazione superiore al valore soglia di 1%

⁽²⁾ solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

⁽³⁾ sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazioni superiori ai seguenti valori soglia:

- per i codici H300, H310, H330, H301, H311, H331: 0,1%

- per i codici H302, H312, H332: 1%

⁽⁴⁾ l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 viene effettuata secondo i criteri dell'accordo ADR, metodo della somma (L. n. 28/2012)

Alla luce di quanto sopra riportato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., del Regolamento (UE) n. 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE il rifiuto è classificato SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Codice CER attribuito dal produttore è 19.08.14 (fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13).



Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

The european Chemist
Dr. Fernando Maurizi





COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R2017 C316 del 11.04.2017

Considerazioni sullo smaltimento

In base alle informazioni reperite dal produttore in merito all'origine del rifiuto ed alle determinazioni analitiche il rifiuto rappresentato dal campione non rientra nei casi di esclusione di cui all'art.6, comma 1 del D. Lgs. 36/03 e s.m.i. ed in riferimento ai requisiti di cui all'art. 6 del DM 27/09/10 il rifiuto:

- presenta una concentrazione di sostanza secca superiore al 25 % p/p
- sottoposto a test di cessione di cui all'allegato 3 presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 5 del DM 27/09/10.
- non contiene PCB come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209 e s.m.i. in concentrazione superiore a 10 mg/kg.
- non contiene diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 del DM 27/09/10 in concentrazioni superiori a 0.002 mg/kg.

Il rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi.



Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

The european Chemist
Dr. Fernando Maurizi

