

**FARM srl**

ANALISI – SERVIZI – ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73Tel.: 0774_379083 – 0774_050331
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.itSpett.le
Integra srl
Viale dell'Industria, 42
36100 VICENZA VC

RAPPORTO DI PROVA N°: 160458FFX

PRODUTTORE: AMA SPA - STABILIMENTO DI ROMA VIA DI
TOR PAGNOTTA 100 - ROMA**PRELEVATO DA:** VOSTRO OPERATORE-INTEGRA S.R.L.**ORA PRELIEVO:** ---**LUOGO DI PRELIEVO:** AMA SPA - STABILIMENTO DI ROMA VIA DI TOR
PAGNOTTA 100 - ROMA**IN DATA:** 01/03/2016**ALLA PRESENZA DI:** ---**RICEVUTO IN DATA:** 04/03/2016**NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO:** ---**INIZIO PROVA:** 04/03/2016**FINE PROVA:** 15/03/2016**CAMPIONE: 0458 _ Rifiuto Fango di depurazione disidratato mediante filtropressa CER 19 08 14**

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Natura*	Organica	-	-	-	-	-	-
Stato fisico*	Solido	-	-	organolettico	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	organolettico	-	-	-
Odore*	Sui Generis	-	-	organolettico	-	-	-
pH*	7,3	udpH	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1984	-	-	-
Residuo 105°	38,9	%	0,1	UNI EN 14346:2006 – Met.A	-	-	-
Residuo 600°*	20,8	%	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985	-	-	-
Carbonio organico totale*	12,2	%	0,1	UNI EN 13137:2002	-	-	-
Nitriti*	<LOQ	mg/kg	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Nitrati*	<LOQ	mg/kg	10	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Bromuri*	<LOQ	mg/kg	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Cloruri*	300	mg/kg	10	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Fluoruri*	5,0	mg/kg	0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Fosfati*	12,0	mg/kg	3,5	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Solfati*	2000	mg/kg	50	UNI EN ISO 10304-1:2009	-	-	-
Solfuri (come H ₂ S)*	<LOQ	mg/kg	0,1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Carc. 1B	H335 H319 H315 H350	HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (20%)
Idrocarburi totali ^{(1)*}	43	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3	H410 H411 H412	HP7 HP14

Rapporto di Prova n°: 160458FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Idrocarburi Leggeri C _≤ 12*	23,00	mg/Kg	0,02	EPA 5021A 2003	-	-	-
Idrocarburi Pesanti C>12*	20	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	-	-	-
Metalli							
Alluminio e composti come Al	16300	mg/Kg	11	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Antimonio e composti come Sb*	<LOQ	mg/Kg	19	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411	HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Argento e composti come Ag*	<LOQ	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 3	H335 H319 H315 H331	HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP6 (3,5%)
Arsenico e composti come As	<LOQ	mg/Kg	9	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H400 H410	HP6 (5%) HP14 (0,25%)
Bario e composti come Ba*	81	mg/Kg	13	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332	HP6 (25%) HP6 (22,5%)
Berillio e composti come Be*	<LOQ	mg/Kg	3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Carc. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H350i H330 H301 H372 H319 H335 H315 H317	HP7 (0,1%) HP6 (0,5%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP13 (10%)
Bismuto e composti come Bi*	13	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Boro e composti come B*	<LOQ	mg/Kg	4	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Carc. 1B Muta. 2 Repr. 2	H330 H300 H314 H350 H341 H361fd	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP8 (5%) HP7 (0,1%) HP11 (1%) HP10 (3%)
Cadmio e composti come Cd	<LOQ	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H330 H372 H400 H410	HP6 (0,5%) HP5 (1%) HP14 (0,25%)
Calcio e composti come Ca*	25180	mg/Kg	93	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Cobalto e composti come Co	<LOQ	mg/Kg	3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H334 H317 H412	HP13 (10%) HP14 (25%)
Cromo e composti come Cr	20	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Cromo VI e composti come Cr VI*	<LOQ	mg/Kg	2	CNR IRSA 16 Q. 64 Vol. 3 1986	Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP10 (3%) HP6 (0,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP8 (5%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)
Ferro e composti come Fe	6027	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Fosforo Totale (come P)*	1200	mg/Kg	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Litio e composti come Li*	<LOQ	mg/Kg	4	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Magnesio e composti come Mg*	1850	mg/Kg	160	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Manganese e composti come Mn	78	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H373 H410	HP5 (10%) HP14 (0,25%)
Mercurio e composti come Hg*	<LOQ	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H373 H400 H410	HP6 (3,5%) HP5 (10%) HP14 (0,25%)
Molibdeno e composti come Mo*	<LOQ	mg/Kg	12	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H319 H335 H373	HP4 (20%) HP5 (20%) HP5 (10%)
Nichel e composti come Ni	9	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Carc. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H317 H410	HP7 (1%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Osmio e composti come Os*	<LOQ	mg/Kg	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A Aquatic Chronic 1	H330 H310 H300 H314 H302 H332 H360 H410	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP8 (5%) HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP14 (0,25%)
Piombo e composti come Pb	29	mg/Kg	6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Potassio e composti come K*	1887	mg/Kg	40	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Rame e composti come Cu	95	mg/Kg	6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H302 H410	HP4 (20%) HP4 (20%) HP6 (25%) HP14 (0,25%)
Selenio e composti come Se*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 1	H301 H331 H410	HP6 (5%) HP6 (3,5%) HP14 (0,25%)
Silicio e composti come Si*	200	mg/Kg	30	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Sodio e composti come Na*	535	mg/Kg	34	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Stagno e composti come Sn*	55	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 STOT RE 2	H314 H318 H302 H312 H314 H400 H373	HP4 (1%) HP4 (10%) HP6 (25%) HP6 (55%) HP8 (5%) HP14 (0,25%) HP5 (10%)
Tallio e composti come Tl*	<LOQ	mg/Kg	17	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H300 H330 H413	HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP14 (25%)
Tellurio e composti come Te*	<LOQ	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 2	H332 H360 H317 H411	HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (2,5%)
Titanio e composti come Ti*	52	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Vanadio e composti come V	12	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (1%) HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Zinco e composti come Zn	278	mg/Kg	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H314 H302 H314 H411	HP4 (1%) HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Crisene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Acenaftilene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a) antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,1%) HP14 (0,0025%)
Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,02	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,01%) HP14 (0,0025%)
Antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fluorantene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(b)fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(k) fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fluorene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,01%) HP14 (0,005%)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,003	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Naftalene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Benzo(ghi)perylene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fenantrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3545A 2007+EPA 3630C 1996 +EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Solventi alogenati							
Cloroformio (Triclorometano)*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H373 H315 H302 H319 H335 H315 H410	HP7 (1%) HP6 (25%) HP5 (5%) HP 4 (20%)
1,2-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H319 H335 H315 H410	HP6 (25%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (0,25%)
1,4-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H351 H319 H400 H410 H225 H302 H319 H335 H412	HP7 (1%) HP4 (20%) H14 (0,25%) HP3 HP6 (25%) HP4 (20%) H14 (25%)
1,1-Dicloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Aerosol 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Aerosol 1 Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H222 H302 H332 H351 H224 H351 H332 H222 H351 H302 H332 H302 H311 H315 H319 H351	HP3 HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP7 (1%) HP3 HP7 (1%) HP6 (22,5%) HP3 HP7 (1%) HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H351 H302 H332 H302 H311 H315 H319 H351	HP7 (1%) HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
1,2-Dicloropropano *	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H412	HP7 (0,1%) HP14 (25%)
Esacloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
1,1,1-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H351 H372 H411	HP7 (1%) HP5 (1%) HP14 (2,5%)
Pentacloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1%) HP14 (2,5%)
Tetracloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye dam. 1 Carc. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H332 H318 H351 H330 H310 H411	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP4 (10%) HP7 (1%) HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) H14 (2,5%)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3 Ozone	H351 H331 H311 H301 H372 H412 EUH059	HP7 (1%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP14 (25%)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 EUH059	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Tetracloruro di carbonio*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H411	HP7 (0,1%) HP14 (2,5%)
1,1,2-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H350 H360F H332 H312 H302	HP7 (0,1%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%)
Tricloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H412	HP6 (22,5%) HP14 (25%)
1,2,3-Tricloropropano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006			
1,2-Dibromoetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006			

Mod. 013-g4 Rev.3 140815

Rapporto di Prova n°: 160458FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Bromoformio*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H319 H315 H411	HP6 (3,5%) HP4 (20%) HP14 (2,5%)
Bromodichlorometano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2	H302 H315 H350 H319	HP6 (25%) HP4 (20%) HP7 (0,1%)
Clorodibromometano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (25%) HP11 (1%)
Cloruro di vinile*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP7 (0,1%)
Solventi organici							
Benzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 1A Carc. 1A STOT RE 1 Flam. Liq. 2	H225 H304 H319 H340 H350 H372 H225	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP11 (0,1%) HP7 (0,1%) HP5 (10%)
Etilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 3	H304 H332 H373 H226	HP5 (10%) HP6 (22,5%) HP5 (10%)
Isopropilbenzene (Cumene)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H304 H335 H411 H226	HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
n-propilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H304 H335 H411 H226	HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Stirene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H315 H332 H361 H372	HP3 HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP10 (3%) HP5 (1%)
(m+p)-Xileni*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (20%) HP6 (55%) HP6 (22,5%)
o-Xilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H315 H312 H332	HP4 (20%) HP6 (55%) HP6 (22,5%)
Toluene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H225 H304 H315 H361 H373 H226 H332	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP10 (3%) HP5 (10%)
1,3,5-Trimetilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H332 H319 H335 H315 H411	HP6 (22,5%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Acetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Acetonitrile*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H225 H332 H312 H302 H319	HP3 HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%)
Alcool benzilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302	HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Alcool etilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2	H225	HP3
Alcool isobutilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H226 H335 H315 H318	HP3 HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%)
Alcool metilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1 Flam. Liq. 3	H225 H331 H311 H301 H370 H226	HP3 HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%)
Alcool n-butilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H335 H315 H318	HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%)
2-Butossietanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%)
Cicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H332 H302 H335 H315	HP6 (22,5%) HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%)



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
N,N-Dimetilformammide*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	H360-D H332 H312 H319 H225	HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%) HP3
n-Esano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H361f H304 H373 H315 H336 H411	HP10 (3%) HP5 (10%) HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Isopropanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Metilisobutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335	HP3 HP6 (22,5%) HP4 (20%) HP5 (20%)
DMSO*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	-	-	-
1,3-butadiene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B Flam. Liq. 3	H220 H350 H340 H226	HP3 HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP3
Metilbutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Repr. 2 STOT RE 1 STOT SE 3	H361f H372 H336	HP10 (3%) HP5 (1%) HP5 (20%)
Metiletilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Tetraidrofurano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Glicole Propilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	-	-	-
Glicole etilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4	H302	HP6 (25%)
MTBE*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	HP3 HP4 (20%)
Pentano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411 EUH066	HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Eptano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (0,25%)
1,4-Diossano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	HP3 HP7 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%)
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)							
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2	H315 H361d H336 H373 H304 H225	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2	H315 H361d H336 H373 H304 H225	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2	H315 H361d H336 H373 H304 H225	HP3 HP4 HP10 HP5
Octaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2	H315 H361d H336 H373 H304 H225	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 +EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 HP10 HP5

Rapporto di Prova n°: 160458FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
Octaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315	HP3 HP4 HP10 HP5
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano*	<LOQ	ug/kg	0,1	EPA 3510C 2006 + EPA 8280B 2007	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 HP10 HP5
Sommatoria PCDD/PCDF (in TEQ)*	<LOQ	ug/kg	0,8	Da calcolo			15 ug/kg ⁽²⁾

Inquinanti organici persistenti

Tetrabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
Pentabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		0,1 % ⁽²⁾ (come somma)
Eptabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
Tetrabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
PFOS (ac. Perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<LOQ	mg/Kg	1,0	Met. Int. 4-061/a	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		50 mg/kg ⁽²⁾
Endosulfan*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H311 H301 H319 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Esaclorobutadiene*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		100 mg/kg ⁽²⁾



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.i.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
DDT* (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Carc. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H372 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Clordano (cis + trans)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Carc. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H312 H302 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
α – esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Lact.	H301 H332 H312 H373 H362	50 mg/kg ⁽²⁾
β – esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Lact.	H400 H410 H301 H332 H312 H373 H362	50 mg/kg ⁽²⁾
γ – esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Lact.	H400 H410 H301 H332 H312 H373 H362	50 mg/kg ⁽²⁾
Dieldrin*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 STOT RE 1	H400 H410 H351 H310 H301 H372	50 mg/kg ⁽²⁾
Endrin*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1	H400 H410 H300 H311 H400	50 mg/kg ⁽²⁾
Eptacloro*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3	H400 H410 H351 H311 H301	50 mg/kg ⁽²⁾
Esaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 1B	H373 H400 H410 H350	50 mg/kg ⁽²⁾
Clordecone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2	H372 H400 H410 H351	50 mg/kg ⁽²⁾
Aldrin*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H311 H301 H372 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Pentaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Flam. Sol. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H302 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Policlorobifenili (PCB) ⁽³⁾ *	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾ ⁽³⁾
Mirex*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Carc. 2 Repr. 2 Lact. Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H351 H361fd H362 H312 H302	50 ⁽²⁾ mg/kg
Toxafene*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H400 H410 H351 H301 H312 H335	50 ⁽²⁾ mg/kg
Esabromobifenile*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 H410	50 ⁽²⁾ mg/kg
					not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		50 ⁽²⁾ mg/kg

Mod. 013-g4 Rev.3 140815

Rapporto di Prova n°: 160458FFX



⁽¹⁾ Idrocarburi totali: nella classe così indicata non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati singolarmente, qualora presenti.

Le caratteristiche di pericolo attribuite alla classe "Idrocarburi totali" sono le seguenti:

- HP7, "Cancerogeno"; si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006 e integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009 e dal Parere n. 35653 del 06/08/2010 aventi per oggetto "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

In tabella markers e rispettivi valori limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 al rifiuto.

Cas n.	sostanza	Valore limite per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7
50-32-8	Benzo(a)pirene	100 mg/Kg
53-70-3	Dibenzo(ah)antracene	100 mg/Kg
205-99-2	Benzo(e)fluorantene	1000 mg/Kg
192-97-2	Benzo(e)pirene	1000 mg/Kg
205-82-3	Benzo(j)fluorantene	1000 mg/Kg
207-08-9	Benzo(k)fluorantene	1000 mg/Kg
56-55-3	Benzo(a)antracene	1000 mg/Kg
218-01-9	Crisene	1000 mg/Kg
71-43-2	Benzene	1000 mg/Kg
106-99-0	1,3-butadiene	1000 mg/Kg

- HP14, "Ecotossico"; si fa riferimento alla nota in calce al Regolamento (UE) N. 1357/2014, secondo la quale l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.

Esclusivamente per gli Idrocarburi di origine non nota, si fa riferimento al parere ISPRA/ISS n.35653 del 6/08/2010 sulla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi ai fini dell'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14.

⁽²⁾ Valore limite da Regolamento UE n. 1342/2014, All. IV

⁽³⁾ La determinazione dei PCB è effettuata sui seguenti congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.



CAMPIONE: 0458 _ Rifiuto Fango di depurazione disidratato mediante filtropressa
CER 19 08 14
Test di cessione in acqua

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	LIMITES DM 27/09/2010 Tab.5 RIFIUTO NON PERICOLOSO
pH	7,7	udpH	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-
Cloruri (come Cl)	71	mg/L	10	UNI EN ISO 10304-1:2009	2500
Fluoruri	<LOQ	mg/L	0,7	UNI EN ISO 10304-1:2009	15
Solfati (come SO ₄)	490	mg/L	1	UNI EN ISO 10304-1:2009	5000
DOC	55,4	mg/L	2,5	UNI EN 1484:1999	100 ⁽⁴⁾
TDS*	581	mg/L	10	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	10000 ⁽⁴⁾
Arsenico	<LOQ	mg/L	0,02	UNI EN ISO 11885:2009	0,2
Bario*	<LOQ	mg/L	0,1	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	<LOQ	mg/L	0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,1
Cromo totale	<LOQ	mg/L	0, 1	UNI EN ISO 11885:2009	1
Rame	<LOQ	mg/L	0,03	UNI EN ISO 11885:2009	5
Mercurio*	<LOQ	mg/L	0,001	UNI EN 13370:2001 e UNI EN 1483:2012	0,02
Molibdeno	<LOQ	mg/L	0,02	UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	<LOQ	mg/L	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1
Piombo	<LOQ	mg/L	0,03	UNI EN ISO 11885:2009	1
Antimonio*	<LOQ	mg/L	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,07
Selenio*	<LOQ	mg/L	0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05
Zinco	<LOQ	mg/L	0,1	UNI EN ISO 11885:2009	5

⁽⁴⁾ Per i parametri DOC e TDS i rispettivi valori limite non si applicano alla tipologia di rifiuto, di cui il campione in esame (Art. 6., DM 27/09/2010).

Note:

Il test di cessione è stato eseguito secondo il metodo UNI EN 12457-2:2004 (L/S = 10 l/Kg)

Rapporto di Prova n°: 160458FFX



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 160458FFX :

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti	Cut-off
HP1 "Esplosivo" Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.	Il rifiuto che contiene un o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla categoria di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.	H200 H201 H202 H203 H204 H240 H241		
HP2 "Comburente" Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.	H270 H271 H272		
HP3 "Infiammabile" Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60°C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55°C ed inferiore o pari a 75°C; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile: rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20°C ed a pressione normale di 101,0kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.	H220 H221 H222 H223 H224 H225 H226 H228 H242 H250 H251 H252 H260 H261		
HP4 "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari" Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin Corr. 1A è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin Corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari al 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.	H314 H318 H315 H319	1% 10% 20% 20%	1% 1% 1% 1%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione" Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superata o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. Nota: la viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.	H370 H371 H335 H372 H373 H304	1% 10% 20% 1% 10% 10%	



HP6 "Tossicità acuta" Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione: - per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1% - per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.	H300 A.T. 1	0,1%	0,1%
		H300 A.T. 2	0,25%	0,1%
		H301 A.T. 3	5%	0,1%
		H302 A.T. 4	25%	1%
		H310 A.T. 1	0,25%	0,1%
		H310 A.T. 2	2,5%	0,1%
		H311 A.T. 3	15%	0,1%
		H312 A.T. 4	55%	1%
		H330 A.T. 1	0,1%	0,1%
		H330 A.T. 2	0,5%	0,1%
HP7 "Cancerogeno" Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificata come rifiuto pericoloso di tipo HP7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.	H350 Carc.1A	0,1%	
		H350 Carc.1B	0,1%	
		H351 Carc.2	1%	
HP8 "Corrosivo" Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin. Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.	H314	5%	1%
HP9 "Infettivo" Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli stati membri.			
HP10 "Tossico per la riproduzione" Rifiuto che ha effetti nocivi sulla riproduzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.	H360 Repr.1A H360 Repr.1B H361 Repr.2	0,3% 0,3% 3%	
HP11 "Mutageno" Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.	H340 Muta1A H340 Muta1B H341 Muta2	0,1% 0,1% 1%	
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta" Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032		
HP13 "Sensibilizzante" Rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.	H317 H334	10%	
HP14 "Ecotossico" Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della Direttiva 67/548/CEE del Consiglio.	H400 H410 H411 H412	0,25% 0,25% 2,5% 25%	
HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"	Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. Gli stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		



Giudizio

Il rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, è stato classificato dal Produttore/Detentore in base all'origine/provenienza in una voce dell'Elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 2014/955/UE del 18 dicembre del 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE.

In base ai parametri analitici determinati e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento, il rifiuto è classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**, in quanto sul campione analizzato non risultano essere presenti sostanze in concentrazione tale da conferire ad esso alcuna delle caratteristiche di pericolo di quelle riportate al Regolamento (UE) n. 1357/2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE concernente i rifiuti. Pertanto è possibile attribuire al rifiuto, di cui il campione oggetto di analisi, la seguente classificazione:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO Codice CER 19 08 14 : *fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*

DESTINAZIONE

Sulla base delle risultanze analitiche eseguite sul campione, il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dal D.Lgs 36/2003 e dal DM 27/09/2010; il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs 36/2003 e dal DM 27/09/2010 presenta un eluato conforme ai limiti della tabella 5 (non pericolosi) e pertanto può essere smaltito in IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI o IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO.

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

Le prove contrassegnate dall'asterisco (*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (**) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Resp. di Commessa

Roma, 16/03/2016

Il Responsabile di Laboratorio

dr. F. Farnelli



Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo/sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 160458FFX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto