



FARM srl
ANALISI - SERVIZI - ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)
Via Lago dei Tartari, 73

Tel.: 0774_379083 - 0774_050331
Fax: 0774_378688
e-mail: info.roma@farmlab.it

www.farmlab.it



Spett.le
BIRRA PERONI S.p.a
Via Renato Birolli, 8
00155 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA N°: 181876FFX

PRODUTTORE: BIRRA PERONI SPA - VIA RENATO BIROLLI, 8 -
00155 ROMA (RM)

PRELEVATO DA: V.BURATTI - METODO UNI 10802:2013**

ORA PRELIEVO: 09:15

LUOGO DI PRELIEVO: BIRRA PERONI SPA - VIA RENATO BIROLLI, 8 -
00155 ROMA (RM)

IN DATA: 19/12/18

ALLA PRESENZA DI: L.COTUGNO

RICEVUTO IN DATA: 19/12/2018

NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: VB19121801

INIZIO PROVA: 19/12/2018

FINE PROVA: 14/01/2019

CAMPIONE: 1876 _ Rifiuto fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti _
Codice EER 02 07 05

PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.l.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Stato fisico*	Solido Palabile	-	-	organolettico	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	organolettico	-	-	-
Odore*	Sui Generis	-	-	organolettico	-	-	-
pH*	6,9	udpH	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1984	-	-	HP8 (≤2 / >11,5)
Umidità*	74,8	%	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A (da calcolo)	-	-	-
Residuo 105°	25,2	%	0,1	UNI EN 14346:2007 - Met.A	-	-	-
Residuo 600°*	20,5	%	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985	-	-	-
Carbonio organico totale*	22,3	% ss	0,1	UNI EN 13137:2002	-	-	-
Cianuri Totali (come CN-)*	<LOQ	mg/Kg	5	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1985	Acute Tox. 3	H301	HP6 (5%)
					Acute Tox. 2	H310	HP6 (2,5%)
					Acute Tox. 3	H331	HP6 (3,5%)
					Skin Corr. 1A	H314	HP6 (5%)
					Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (2,5%)
Formaldeide*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8315A 1996	Carc. 2	H351	HP7 (1%)
					Acute Tox. 3	H331	HP6 (3,5%)
					Acute Tox. 3	H311	HP6 (15%)
					Acute Tox. 3	H301	HP6 (5%)
					Skin Corr. 1B	H314	HP6 (5%)
Fenoli totali (come C6H5OH)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	Skin Sens. 1	H317	HP13 (10%)
					Acute Tox. 3	H301	HP6 (5%)
					Acute Tox. 3	H311	HP6 (15%)
					Acute Tox. 3	H331	HP6 (3,5%)

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



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	
2,4,6-Triclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Tox. 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H319 H315 H400 H410	HP7 (1%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
2-clorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 3	H332 H312 H302 H411 H311	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP14 (2,5%) HP6 (15%)
2,4-diclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3	H302 H314 H411 H351 H330 H311	HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%) HP7 (1%) HP6 (0,5%) HP6 (15%)
Pentaclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H319 H335 H315 H400 H410	HP6 (5%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Oli e grassi*	<LOQ	mg/Kg	10	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1985			
Idrocarburi totali ⁽¹⁾ *	34	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005			
Idrocarburi Leggeri C≤ 12*	<LOQ	mg/Kg	0,02	EPA 5021A 2003 + EPA 8015 B	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Idrocarburi Pesanti C>12*	34	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (2,5 %)
Metalli							
Alluminio e composti come Al	129	mg/Kg	11	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (5%)
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 Acute Tox. 3	H335 H319 H315 H331 H301	HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP6 (3,5%) HP6 (5%)
Arsenico e composti come As	<LOQ	mg/Kg	9	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 1A	H400 H410 H350	HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP7 (0,1%)
Bario e composti come Ba*	14	mg/Kg	13	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3	H302 H332 H350 H330 H301	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP7 (0,1%) HP6 (0,5%) HP6 (5%)
Berillio e composti come Be*	<LOQ	mg/Kg	3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H372 H319 H335 H315 H317	HP5 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP13 (10%)
Bismuto e composti come Bi*	22	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Boro e composti come B*	5	mg/Kg	4	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 (oral) Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B	H330 H300 H314 H301 H350 H340 H360Df	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP8 (5%) HP6 (5%) HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP10 (0,3%)
Cadmio e composti come Cd	<LOQ	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 1 (inhal) STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 1B Muta. 2 Repr. 1B	H330 H372 H400 H410 H350 H341 H360	HP6 (0,5%) HP5 (1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP7 (0,1%) HP11 (1%) HP10 (0,3%)
Cobalto e composti come Co	<LOQ	mg/Kg	3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 (oral) Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H334 H317 H400 H410	HP6 (25%) HP13 (10%) HP13 (10%) HP14 (2,5%) HP14 (0,25%)
Cromo e composti come Cr	8	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 (5%) HP6 (1%) HP8 (5%) HP13 (10%) HP13 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

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	
Ferro e composti come Fe	9641	mg/Kg	5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Fosforo Totale (come P)*	4278	mg/Kg	100	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Manganese e composti come Mn	71	mg/Kg	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411	HP5 (10%) HP14 (2,5%)
Mercurio e composti come Hg*	<LOQ	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Muta 2 Repr. 2 Acute Tox. 1-2 (oral) STOT RE 1 Skin Corr. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H341 H361F H300 H372 H314 H400 H410	HP11 (1%) HP10 (3%) HP6 (0,1%) HP5 (1%) HP8 (5%) HP14 (25%) 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 Carc. 1A Muta 2 Repr. 1B Acute Tox. 4 (inhal) Acute Tox. 4 (oral)	H319 H335 H373 H350 H341 H360 H332	HP4 (20%) HP5 (20%) HP5 (10%) HP7 (0,1%) HP11 (1%) HP10 (0,3%) HP5 (22,5%)
Nichel e composti come Ni	3	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Respir. sens. 1 Skin sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H372 H315 H334 H317 H400 H410 H330	HP6 (25%) HP5 (1%) HP4 (20%) HP13 (10%) HP13 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Osmio e composti come Os*	<LOQ	mg/Kg	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H310 H300 H314 H302 H332 H360 H373 H400 H410	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP8 (5%) HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP5 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Piombo e composti come Pb	<LOQ	mg/Kg	6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H332 H400 H410 H301 H331 H373 H400 H410	HP6 (25%) HP4 (10%) HP6 (22,5%) HP14 (0,25%) HP14 (0,25%) HP6 (5%) HP6 (3,5%) HP5 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Rame e composti come Cu	39	mg/Kg	6	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H330 H300 H300 H400 H410 H373 H330 H330	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP6 (0,5%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP5 (10%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Selenio e composti come Se*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Corr. Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 4	H411 H318 H332 H372 H314 H302 H332 H360 H317 H413	HP14 (2,5%) HP4 (10%) HP6 (22,5%) HP5 (1%) HP14 (2,5%) HP7 (0,1%) HP14 (0,0025%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (25%)
Stagno e composti come Sn*	<LOQ	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H410 H310 H330 H400 H410 H373 H330 H330	HP14 (0,25%) HP6 (0,25%) HP6 (0,5%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP5 (10%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Tallio e composti come Tl*	<LOQ	mg/Kg	17	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 4	H411 H332 H360 H317 H413	HP14 (2,5%) HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (25%)
Tellurio e composti come Te*	<LOQ	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H373 H330 H330	HP5 (10%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Titanio e composti come Ti*	<LOQ	mg/Kg	20	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4 Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 4	H411 H332 H360 H317 H413	HP14 (2,5%) HP6 (22,5%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (25%)
Vanadio e composti come V	5	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H373 H330 H330	HP5 (10%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Zinco e composti come Zn	71	mg/Kg	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H373 H330 H330	HP5 (10%) HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Acenaftene *	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Crisene*	0,004	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Acenaftilene *	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a) antracene*	0,004	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,1%) HP14 (0,0025%)
Dibenzo(a,h)antracene*	0,003	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350 H410	HP7 (0,01%) HP14 (0,0025%)
Antracene*	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 354SA 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

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	
Fluorantene*	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(b+k)fluorantene *	0,013	mg/Kgss	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fluorene*	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(a)pyrene *	0,033	mg/Kgss	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*	0,004	mg/Kgss	0,003	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Naftalene*	<LOQ	mg/Kgss	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Benzo(ghi)perylene *	0,006	mg/Kgss	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Fenantrene*	<LOQ	mg/Kgss	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	Carc. 1B	H350	HP7 (0,1%)
Pyrene*	0,008	mg/Kgss	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%) HP4 (20%)
1,2-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	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	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 Aerosol 1	H302 H319 H335 H412 H222	HP3 HP6 (25%) HP4 (20%) H14 (25%) HP3
1,2-Dicloroetano (DCE)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 1	H302 H332 H351 H224	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP7 (1%) HP3
1,1-Dicloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Acute Tox. 4 Aerosol 1	H351 H332 H222	HP7 (1%) HP6 (25%) HP3
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	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2	H311 H315 H319 H351	HP6 (25%) HP6 (15%) HP4 (20%) HP7 (1%)
Esacloretano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H412	HP7 (0,1%) HP14 (25%)
1,1,1-Tricloroetano*	<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%)
Pentadoloroetano*	<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%)
Tetradoroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1%) HP14 (2,5%)
1,1,1,2-Tetradoroetano*	<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	H302 H332 H318 H351 H330	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP4 (10%) HP7 (1%) HP6 (0,5%)
1,1,2,2-Tetradoroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3 Ozone	H310 H411 H351 H331 H311 H301 H372 H412 EUH059	HP6 (0,25%) H14 (2,5%) HP7 (1%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP14 (25%)
Tetradoro di carbonio*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006			

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

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	
1,1,2-Tricloroetano*	<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%)
Tricloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H411	HP7 (0,1%) HP14 (2,5%)
1,2,3-Tricloropropano*	<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%)
1,2-Dibromoetano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H332 H412	HP6 (22,5%) HP14 (25%)
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%) HP3
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%) HP3
Isopropilbenzene (Cumene)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H335 H411	HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
n-propilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Stirene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H319 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	H225 H304 H315 H361 H373 H226	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP10 (3%) HP5 (10%) HP3
1,3,5-Trimetilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 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 Flam. Liq. 2	H226 H335 H315 H318 H225	HP3 HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%) HP3
Alcool metilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H331 H311 H301 H370	HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%)

Mod. 013-98 Rev.5 060718

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Classificazione Reg. CE 1272/2008 e s.m.j.		Caratteristiche di Pericolo Concentrazione di pericolosità
					Classe e categoria di pericolo	Indicazione di pericolo	
Alcool n-butilico*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Repr. 1B	H226 H302 H335 H315 H318 H332 H312 H302 H319 H315 H332 H302 H335 H315 H360-D	HP3 HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%)
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 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Repr. 1B	H312 H302 H319 H315 H332 H302 H335 H315 H360-D	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP10 (0,3%)
Cicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 2	H302 H302 H335 H315 H360-D H332 H312 H319 H225 H361F	HP6 (25%) HP5 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%) HP3
N,N-Dimetilformammide*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H332 H312 H319 H225 H361F H304 H373 H315 H336 H411	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%) HP3 HP10 (3%) HP5 (10%) HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
n-Esano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 H225 H332 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%) HP3 HP6 (22,5%) HP4 (20%) HP5 (20%)
Isopropanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 H225 H332 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%) HP3 HP6 (22,5%) 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 Repr. 2 STOT RE 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H220 H350 H340 H340 H226 H361F H372 H336	HP3 HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP3 HP10 (3%) HP5 (1%) HP5 (20%)
Metilbutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%) HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Metiletilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 H225 H319 H335	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%) 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 Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H304 H315 H336 H400 H410 H225 H351 H319 H335	HP3 HP5 (10%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (0,25%) HP3 HP7 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%)
1,4-Diossano*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	-	-	-
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)							
1,2,3,4,6,7,8- eptaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,4,7,8- esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,6,7,8- esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304 H225 H315 H361d H336 H373 H304	HP3 HP4 HP10 HP5
1,2,3,7,8,9- esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

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	
Octaclorodibenzodiossina*	3,4	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano*	9,6	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano*	2,2	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
Octaclorodibenzofurano*	53,6	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano*	<LOQ	ng/kg	0,2	EPA 1613 B - 1994	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)*	1,3	ng/kg	0,2	Da calcolo			15 ug/kg ⁽²⁾
Inquinanti organici persistenti							
Tetrabromodifenilietere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
Pentabromodifenilietere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
Eptabromodifenilietere*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 1614 2007			
Tetrabromodifenilietere*	<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		0,1 % ⁽²⁾ (come somma)
					not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		50 mg/kg ⁽²⁾

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

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	
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⁾
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	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 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	Carc. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H310 H301 H372 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Endrin*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410 H300 H311	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 STOT RE 2 (*)	H400 H410 H351 H311 H301 H373	50 mg/kg ⁽²⁾
Esaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 1B STOT RE 1	H400 H410 H350 H372	50 mg/kg ⁽²⁾
Clordecone*	<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 Aquatic Acute 1	H400 H410 H351 H311 H301 H400	50 mg/kg ⁽²⁾
Aldrin*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1	H410 H351 H311 H301 H372	50 mg/kg ⁽²⁾
Pentaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Flam. Sol. 1 Acute Tox. 4	H400 H410 H228 H302	50 mg/kg ⁽²⁾
Polidorobifenili (PCB) ⁽³⁾ *	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2 Acute Tox. 1	H400 H410 H373 H301	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 Aquatic Acute 1	H351 H361FD H362 H312 H302 H400	50 mg/kg ⁽²⁾
Toxafene*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H351 H301 H312 H335 H315	50 mg/kg ⁽²⁾
Esabromobifenile*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Altre sostanze							
Atrazina*	<LOQ	mg/Kg	1,0	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 1998	STOT RE 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373 H317 H400 H410	HP5 (10%) HP13 (10%) HP14 (0,25%)

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



NOTE

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", HP11 "Mutageno"; si fa riferimento al parere dell'istituto superiore di Sanità n°0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere n°0032074 del 23/06/2009 (aggiornamento al 30° e 31° APT della direttiva 67/548/CEE e s.m.i.) e ai sensi delle note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i., per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11 (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 al Regolamento consiglio UE 2017/997/UE.
- 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.



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 181876FFX:
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 "Inflammabile" 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 riguarda ai codici Skin Corr. 1A (H314), Skin Irr. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irr. 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 mm ² /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 H300 A.T. 2 H301 A.T. 3 H302 A.T. 4 H310 A.T. 1 H310 A.T. 2 H311 A.T. 3 H312 A.T. 4 H330 A.T. 1 H330 A.T. 2 H331 A.T. 3 H332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%	0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



LAB N° 0703

Caratteristica di pericolo	Descrizione	Indicazioni di pericolo	Limiti	Cut-off
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 H350 Carc.1B H351 Carc.2	0,1% 0,1% 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 il Regolamento consiglio UE 2017/997/UE. Sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP 14 i rifiuti che soddisfano una delle condizioni indicate: - I rifiuti che contengono una sostanza classificata come sostanza che riduce lo strato di ozono con il codice di indicazione di pericolo H420 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio, se la concentrazione di tale sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione dello 0,1%. [c(H420) ≥ 0,1%] - I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione del 25%. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1%. [Σ c(H400) ≥ 25%] - I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione del 25%. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1% e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1%. [100 x Σc(H410) + 10 x Σc(H411) + Σc(H412) ≥ 25%] - I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione del 25%. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1% e alle sostanze classificate con il codice H411, H412, o H413 si applica un valore soglia dell'1%. [Σc(H410) + Σc(H411) + Σc(H412) + Σc(H413) ≥ 25%]	H400 H410 H411 H412 H413 H420		
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 iscrivazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Limiti
pH*	6,9	udpH	1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-
Sostanza secca*	25,2	%	0,1	UNI EN 14346:2006 - Met- A	-
Umidità*	74,8	%	0,1	UNI EN 14346:2006 - Met- A (da calcolo)	-
Salinità*	97	meq/100g	0,1	Metodo III.4 - Metodi di Analisi per i Fertilizzanti - MIPAAF	-
Indice SAR (se salinità >50)*	4			da calcolo	<20 ^(c)
Fenoli totali (come C6H5OH)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1985	-
Caratteristiche agronomiche e microbiologiche					
Carbonio organico totale*	22,3	% s.s.	0,1	UNI EN 13137:2002	>20 ^(a)
Grado di Umificazione (DH%) *	48	% s.s.	-	DM 21/12/2000 SO n°5 GU n°21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	-
Azoto totale*	2,2	% s.s.	0,1	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 per TKN	>1,5 ^(a)
Fosforo Totale (come P)*	0,44	% s.s.	0,1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	>0,4 ^(a)
Potassio e composti come K*	<LOQ	% s.s.	0,2	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	-
Coliformi Fecali*	176	ufc/g s.s.	-	Rapporti ISTISAN 02/3	<10000 ^(c)
Uova di elminti vitali*	Assente	Pres/Ass	-	M.I. 4-107-a	Assente ^(c)
Salmonella*	Assente	MPN/g s.s.	-	IRSA -CNR-64,1983-85	<1000 ^(a)
Metalli Pesanti					
Arsenico e composti come As	0,8	mg/Kg s.s.	0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<20 ^(b)
Berillio e composti come Be*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<2 ^(b)
Cadmio e composti come Cd	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<20
Cromo totale	8	mg/Kg s.s.	1	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<200 ^(b)
Cromo VI e composti come Cr VI*	<LOQ	mg/Kg s.s.	2	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	<2 ^(b)
Mercurio e composti come Hg*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<10 ^(a)
Nichel e composti come Ni	3,1	mg/Kg s.s.	0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<300 ^(a)
Piombo e composti come Pb	2,1	mg/Kg s.s.	0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<750 ^(a)
Rame e composti come Cu	40,4	mg/Kg s.s.	0,5	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<1000 ^(a)
Selenio e composti come Se*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B:2014	<10 ^(b)
Zinco e composti come Zn	73	mg/Kg s.s.	10	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<2500 ^(a)
Idrocarburi					
Idrocarburi totali*	34	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	-
Idrocarburi Leggeri C≤ 12*	<LOQ	mg/Kg	0,02	EPA 5021A 2003 + EPA 8015 B	-
Idrocarburi Pesanti C10-C40	34	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	<1000 ^(b)
Solventi Organici					
Toluene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	<100 ^(b)

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Limiti
IPA					
Acenafte ne *	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Crisene*	0,004	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Acenaftilene *	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Benzo(a)antracene*	0,004	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Dibenzo(a,h)antracene*	0,003	mg/Kg s.s.	0,02	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Antracene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Fluorantene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Benzo(b+K)fluorantene *	0.013	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Fluorene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Benzo(a)pyrene *	0.033	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene*	0.004	mg/Kg s.s.	0,003	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Naftalene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	-
Benzo(ghi)perylene *	0,006	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Fenantrene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Pyrene*	0,008	mg/Kg s.s.	0,001	EPA 3545A 2007+ EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007	-
Sommatoria IPA	0,075	mg/Kg ss	0,001	Da calcolo	<6 ^(b)
Inquinanti organici persistenti					
Tetrabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 1614 2007	-
Pentabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 1614 2007	-
Eptabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 1614 2007	-
Tetrabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 1614 2007	-
PFOS (ac. Perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	Met. Int. 4-061/a	-
Endosulfan*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Esaclorobutadiene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
DDT* (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Clordano (cis + trans)*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
α - esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
β - esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
γ - esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Dieldrin*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Endrin*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Eptacloro*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-

Rapporto di Prova n°: 181876FFX



PARAMETRO	VALORE	Unità di Misura	LOQ	METODO	Limite
Esaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Clordecone*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Aldrin*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Pentaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Policlorobifenili (PCB) ⁽³⁾ *	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Mirex*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Toxafene*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Esabromobifenile*	<LOQ	mg/Kg s.s.	1,0	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-
Sommatoria PCB	<LOQ	mg/Kg ss	0,1	Da calcolo	<0,8 ^(b)
Sommatoria PCDD+PCDF (in TEQ)*	1,300	ug/kg	0,006	Da calcolo	-
Sommatoria PCDD+PCDF+PCB (DL)	2,000	ngWHO/kg ss	0,006	Da Calcolo	<25 ^(b)
Somma AOX*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2003 + EPA 8260C 2006	<500 ^(c)
Somma DEHP , DBP, BBP*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	<100 ^(c)
NPE*	<LOQ	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	<50 ^(c)

ND = Non Determinabile

LOQ = Limite di Quantificazione

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

Riferimenti Limiti:

- (a) = D.Lgs. 99/92 All.to IB + D. Lgs 29/04/2010 n° 75 e s.m.i.
- (b) = Legge del 16 Novembre 2018, n°130
- (c) = Limiti specifici regionali



Parere

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.

Sulla base dei 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) e al Regolamento del Consiglio UE 997/2017.

Al rifiuto, di cui il campione oggetto di analisi, è pertanto possibile attribuire la seguente classificazione:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO Codice EER 02 07 05: "fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti".

Inoltre sulla base delle risultanze analitiche eseguite sul campione:

- in riferimento al D.Lgs n° 99 del 27 Gennaio 1992, art.3 comma 3, il fango rispetta i limiti relativi ai parametri dell'all.to IB.
- in riferimento alla Legge n°130 del 16 Novembre 2018 il fango risulta conforme per quanto riguarda le sostanze per le quali sono stati individuati i limiti

DESTINAZIONE

Si consiglia l'avvio presso IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO, fatto salve eventuali limiti aggiuntivi richiesti dalle Regioni da verificare singolarmente. Tale rifiuto può essere inviato in impianti di compostaggio.

Il rifiuto soddisfacendo i requisiti del D.L. 27/01/1992 n.99 e i requisiti previsti dalla Legge 16 Novembre 2018, n° 130 può essere impiegato per il recupero come indicato all'art. 1, comma d): "[...] mediante spandimento sul suolo o qualsiasi altra applicazione sul suolo e nel suolo."

Resp. di Commessa

Roma,14/01/2019

Il Responsabile di Laboratorio



Mod. 013-gB Rev.6 060718

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

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2008
Limitatamente allo scopo
SQG Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 181876FFX

- 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