



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

ALLEGATO 15



Spett.le
BIRRA PERONI S.p.a
Via Renato Birolli, 8
00155 Roma (RM)

RAPPORTO DI PROVA N°: 191134-001FFX

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

PRELEVATO DA: F. MEREU - METODO UNI 10802:2013**

ORA PRELIEVO: 9.15

RICEVUTO IN DATA: 25/06/2019

NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: FM25061901

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

IN DATA: 25/06/2019

ALLA PRESENZA DI: L.COTUGNO

INIZIO PROVA: 25/06/2019

FINE PROVA: 26/07/2019

CAMPIONE: 1134_ Rifiuto Fango biologico, Codice EER 02 07 05

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	
Stato fisico*	Solido	-	-	organolettico	-	-	-
Colore*	Marrone	-	-	organolettico	-	-	-
Odore*	Sui Generis	-	-	organolettico	-	-	-
pH*	7,3	udpH	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1984	-	-	HP8 (≤2 / >11,5)
Residuo 105°	16,0	%	0,1	UNI EN 14346:2007 – Met.A	-	-	-
Residuo 600°*	10,1	%	0,1	UNI EN 15403:2011	-	-	-
Carbonio organico totale*	23,4	% ss	0,1	UNI EN 13137:2002	-	-	-
Cianuri Totali (come CN-)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Chronic 2	H301 H310 H331 H314 H411	HP6 (5%) HP6 (2,5%) HP6 (3,5%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Formaldeide*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8315A-1 1996	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3* Acute Tox. 3* Acute Tox. 3* Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H350 H341 H301 H311 H331 H314 H317	HP7 (0,1%) HP11 (1,0%) HP6 (5%) HP6 (15%) HP6 (3,5%) HP8 (5%) HP13 (10%)
Fenoli totali (come C6H5OH)*	<LOQ	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 19 Q 64 Vol 3 1993	Muta. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	H341 H331 H311 H301 H373 (**) H314	HP11 (1,0%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5(10%) HP8 (5%)
2,4,6-Triclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8270D 1998	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%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
2-clorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8270D 1998	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H332 H312 H302 H411	HP6 (2,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP14 (2,5%)
2,4-diclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8270D 1998	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H311 H302 H314 H411	HP6 (15%) HP6 (25%) HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Pentaclorofenolo*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 8270D 1998	Carc. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H330 H311 H301 H319 H335 H315 H400 H410	HP7 (1%) HP6 (0,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Idrocarburi totali ^{(1)*}	<LOQ	mg/Kg	10	Da calcolo	-	-	-
Idrocarburi C5-C10*	<LOQ	mg/Kg	0,1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015B	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Idrocarburi C10-C40*	<LOQ	mg/Kg	10	UNI EN 14039:2005	Aquatic Chronic 2	H411	HP14 (2,5 %)
Metalli							
Alluminio e composti come Al	727	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B	H314	HP8 (5%)
Antimonio e composti come Sb	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H314 H411	HP8 (5%) HP14 (2,5%)
Argento e composti come Ag*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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	19,0	mg/Kg	0,1	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3	H302 H332 H350i H330 H301	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP7 (0,1%) HP6 (0,5%) HP6 (5%)
Berillio e composti come Be	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	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*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Boro e composti come B*	25	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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 H360fd	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	0,05	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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 (1,0%) HP10 (0,3%)
Cobalto e composti come Co	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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	7	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Cromo VI e composti come Cr VI*	<LOQ	mg/Kg	0,5	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%) HP13 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Ferro e composti come Fe	6326	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Fosforo Totale (come P)*	2684	mg/Kg	50	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	-	-	-
Manganese e composti come Mn	43	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H373 H411	HP5 (10%) HP14 (2,5%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
Mercurio e composti come Hg	<LOQ	mg/Kg	0,025	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	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 (1,0%) HP10 (3%) HP6 (0,1%) HP5 (1%) HP8 (5%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Molibdeno e composti come Mo	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +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 H302	HP4 (20%) HP5 (20%) HP5 (10%) HP7 (0,1%) HP11 (1,0%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Nichel e composti come Ni	2	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Rest sens 1 Skin sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 1	H372 H315 H334 H317 H400 H410 H330 H310	HP5 (1,0%) HP4 (20%) HP13 (10%) HP13 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP6 (0,5%) HP6 (0,25%)
Osmio e composti come Os*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H300 H314 H302 H332	HP6 (0,1%) HP8 (5%) HP6 (25%) HP6 (22,5%)
Piombo e composti come Pb	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H360 H373 H400 H410 H302 H318	HP10 (0,3%) HP5 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP6 (25%) HP4 (10%)
Rame e composti come Cu	9	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3	H332 H400 H410 H301 H331	HP6 (22,5%) HP14 (0,25%) HP14 (0,25%) HP6 (5%) HP6 (3,5%)
Selenio e composti come Se	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2	H373 H400 H410 H310 H330	HP5 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP6 (0,25%) HP6 (0,5%)
Stagno e composti come Sn*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2	H300 H300 H400 H410 H373	HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%) HP5 (10%)
Tallio e composti come Tl	<LOQ	mg/Kg	0,1	UNI EN 15411:2011 Met.A + UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4	H300 H330 H411 H332	HP6 (0,25%) HP6 (0,1%) HP14 (2,5%) HP6 (22,5%)
Tellurio e composti come Te*	<LOQ	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Repr. 1B Sens. Skin Aquatic Chronic 4	H360 H317 H413	HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (25%)
Titanio e composti come Ti*	23	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Skin Corr. 1B	H314 EUH014	HP8 (5%)
Vanadio e composti come V	6	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Muta 2 Repr. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H341 H361 H332 H302 H335 H372 H411	HP11 (1,0%) HP10 (3%) HP6 (22,5%) HP6 (25%) HP5 (20%) HP5 (1%) HP14 (2,5%)
Zinco e composti come Zn	34	mg/Kg	2	UNI EN 13657:2004 par. 6.1 +UNI EN ISO 11885:2009	Skin Eyedam 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H318 H302 H400 H410	HP4 (10%) HP6 (25%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)

Idrocarburi Policiclici Aromatici

Acenaftene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Eye Irrit 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H319 H400 H410	HP4 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Crisene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Muta. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H341 H400 H410	HP7 (0,1%) HP11 (1,0%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Acenaftilene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox 1 Acute Tox 1	H310 H330	HP6 (0,25%) HP6 (0,1%)
Benzo(a) antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Dibenzo(a,h)antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Antracene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Eye Irrit 2	H319	HP4 (20%)
Fluorantene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410	HP6 (25%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Benzo(b)fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Benzo(k) fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Fluorene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1	H400	HP14 (25%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
Benzo(a)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Muta. 1B Repr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H340 H360FD H317 H400 H410	HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP10 (0,3%) HP13 (10%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	HP7 (1,0%)
Naftalene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H302 H400 H410	HP7 (0,1%) HP6 (25%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Benzo(ghi)perylene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Fenantrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Acute Tox 4	H302	HP6 (25%)
Benzo(e)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Benzo(j)fluorantene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H400 H410	HP7 (0,1%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Dibenzo(a,e)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Eye Dam. 1 Carc. 2	H318 H351	HP4 (10%) HP7 (0,1%)
Dibenzo(a,h)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Muta. 2 Carc. 1B.	H341 H350	HP11 (1,0%) HP7 (0,1%)
Dibenzo(a,i)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Carc. 2	H351	HP7 (1,0%)
Dibenzo(a,l)pyrene *	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Eye Dam. 1 Carc. 1B	H318 H350	HP4 (10%) HP7 (0,1%)
Pyrene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H335 H400 H410	HP4 (20%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
Solventi alogenati							
Cloroformio (Triclorometano)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H351 H361d H331 H302 H372 H319 H315	HP7 (1,0%) HP10 (3,0%) HP6 (3,5%) HP6 (25%) HP5 (1%) HP4 (20%) HP4 (20%)
1,2-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H351 H361d H331 H302 H372 H319 H315	HP6 (25%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP14 (0,25%)
1,4-Diclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H351 H361d H331 H302 H372 H319 H315	HP7 (1%) HP4 (20%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
1,1-Dicloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H225 H302 H319 H335 H412	HP3 HP6 (25%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP14 (25%)
1,2-Dicloroetano (DCE)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H225 H350 H302 H319 H335 H315	HP3 HP7 (0,1%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%)
1,1-Dicloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 1 Carc. 2 Acute Tox. 4	H224 H351 H332	HP3 HP7 (1%) HP6 (22,5%)
Diclorometano (Cloruro di metilene)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2	H351	HP7 (1%)
1,2-Dicloropropano *	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Carc. 1B Acute Tox. 4* Acute Tox. 4*	H225 H350 H332 H302	HP3 HP7 (0,1%) HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Esacloretano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 1B Aquatic Chronic 2	H350 H412	HP7 (0,1%) HP14 (25%)
1,1,1-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 * Ozone 1	H332 H420	HP6 (22,5%) HP14 (0,1%)
Pentacloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H351 H372 H411	HP7 (1%) HP5 (1%) HP14 (2,5%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
Tetracloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	HP7 (1%) HP14 (2,5%)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 1 Carc. 2	H302 H332 H318 H351	HP6 (25%) HP6 (22,5%) HP4 (10%) HP7 (1%)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H411	HP6 (0,5%) HP6 (0,25%) HP14 (2,5%)
Tetracloruro di carbonio*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Carc. 2 Ozone	H302 H311 H315 H319 H351 H402	HP6 (25%) HP6 (11%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP7 (1%)
1,1,2-Tricloroetano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 2 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H351 H332 H312 H302	HP7 (1%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%)
Tricloroetilene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 1B Muta. 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H350 H341 H319 H315 H336 H412	HP7 (0,1%) HP11 (1%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP14 (25%)
1,2,3-Tricloropropano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Carc. 1B Repr. 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Carc. 1B	H350 H360F H332 H312 H302 H350	HP7 (0,1%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%)
1,2-Dibromoetano*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H331 H311 H301 H319 H335 H315 H411	HP7 (0,1%) HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (3%) HP4 (20%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP14 (2,5%)
Bromoformio*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 3 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H315 H411	HP6 (3,5%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP14 (2,5%)
Bromodichlorometano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Carc. 1B Eye Irrit. 2	H302 H315 H350 H319	HP6 (25%) HP4 (20%) HP7 (0,1%) HP4 (20%)
Clorodibromometano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Muta. 2	H302 H341	HP6 (25%) HP11 (1%)
Cloruro di vinile*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Press Gas Flam. Gas 1 Carc. 1B	H220 H350	HP3 HP7 (0,1%)
Solventi organici							
Benzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H350 H340 H372 (***) H304 H319 H315 H225 H304 H332 H373 H226 H304 H335 H411	HP3 HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP5 (1%) HP5 (10%) HP4 (20%) HP4 (20%) HP3 HP5 (10%) HP6 (22,5%) HP5 (10%) HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Etilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H332 H373 H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (10%) HP6 (22,5%) HP5 (10%) HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Isopropilbenzene (Cumene)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	HP3 HP5 (10%) HP5 (20%) HP14 (2,5%)
n-propilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	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	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H226 H315 H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 (20%) HP6 (22,5%) HP10 (3%) HP5 (1%)
(m+p)-Xileni*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	HP3 HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%)
o-Xilene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	HP3 HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%)
Toluene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d (****) H304 H373 (***) H315 H336	HP3 HP10 (3%) HP5 (10%) HP5 (10%) HP4 (20%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX

Mod. 013-g8 Rev. 9 150719



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	
1,3,5-Trimetilbenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411	HP3 HP5 (20%) HP14 (2,5%)
Acetone*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%)
Acetonitrile*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	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	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302	HP6 (22,5%) HP6 (25%)
Alcool etilico*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2	H225	HP3
Alcool isobutilico*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1 Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*)	H226 H335 H315 H318 H336 H225 H331 H311 H301 H370 H226 H302	HP3 HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%) HP3 HP6 (3,5%) HP6 (15%) HP6 (5%) HP5 (1%) HP3 HP6 (25%) HP5 (20%) HP4 (20%) HP4 (10%)
Alcool n-butilico*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	STOT SE 1 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 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	H332 H312 H302 H319 H315 H332 H302 H335 H315 H360-D	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%)
2-Butossietanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	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	H332 H312 H302 H319 H315 H332 H302 H335 H315	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP10 (0,3%) HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%)
Cicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Repr. 1B	H332 H302 H335 H315 H360-D	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP6 (25%) HP4 (20%) HP10 (0,3%)
N,N-Dimetilformammide*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 2	H332 H312 H319 H225 H361F	HP6 (22,5%) HP6 (55%) HP4 (20%) HP3 HP10 (3%)
n-Esano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H373 H315 H336 H411	HP5 (10%) HP5 (10%) HP4 (20%) HP14 (2,5%)
Isopropanolo*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%) HP5 (20%)
Metilisobutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	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	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Gas 1 Press. Gas Carc. 1A Muta. 1B Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*)	H220 H350 H340 H225 H332	HP3 HP7 (0,1%) HP11 (0,1%) HP3 HP6 (22,5%)
Metilbutilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335	HP4 (20%) HP5 (20%)
Metiletilchetone*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	HP3 HP4 (20%)
Tetraidrofurano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	HP3 HP7 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%)
Glicole Propilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018			
Glicole etilenico*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Acute Tox. 4	H302	HP6 (25%)
MTBE*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2	H225 H315	HP3 HP4 (20%)
Pentano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H336 H411	HP3 HP5 (10%) HP14 (2,5%)
Eptano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	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%) HP14 (25%) HP14 (0,25%)
1,4-Diossano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	Flam. Liq. 2 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H351 H319 H335	HP3 HP7 (1%) HP4 (20%) HP5 (20%)

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
Policlorodibenzodiossine (PCDD) e Policlorodibenzofurani (PCDF)							
2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
Octaclorodibenzodiossina*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
Octaclorodibenzofurano*	<LOQ	µg/kg	0,002	EPA 1613 B - 1994	-	-	-
Sommatoria PCDD/PCDF (in TEQ)*	<LOQ	µg/kg	0,006	EPA 1613 B - 1994 Valori WHO-TEF 05	Acute Tox.1 Eye Irr.2 STOT SE 3 Carc.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H319 H335 H350 H373 H400 H410	15 µg/kg ⁽²⁾

Bifenili Policlorurati (PCB)

PCB-18*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-28*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-31*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-44*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-52*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-77*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-81*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-95*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-99*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-101*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-105*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
PCB-110*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-114*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-118*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-123*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-126*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-128*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-138*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-146*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-149*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-151*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-153*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-156*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-157*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-167*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-169*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-170*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-177*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-180*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-183*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-187*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB-189*	<LOQ	mg/Kg	2 e ⁻⁶	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	-	-	-
PCB Totali*	<LOQ	mg/Kg	6,4 e ⁻⁵	Da calcolo	STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H373** H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Inquinanti organici persistenti							

Tetrabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 1614 2007			
Pentabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 1614 2007			
Esabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 1614 2007	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		0,1 % ⁽⁷⁾ (come somma)
Eptabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 1614 2007			
Decabromodifeniletere*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 1614 2007			
PFOS (ac. Perfluorottano sulfonato e suoi derivati)*	<LOQ	mg/Kg	0,01	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	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (**) Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H311 H301 H319 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Naftaleni policlorurati*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		10 mg/kg ⁽²⁾

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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	
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H400 H410	1% ⁽²⁾
Esaclorobutadiene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		50 mg/kg ⁽²⁾
DDT* (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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⁾
γ - esaclorocicloesano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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⁾
Dieldrina*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	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⁾
Endrina*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410 H300 H311 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Eptacoloro*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H373 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Esaclorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,001	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350 H372 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Clordecone*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Aldrina*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H311 H301 H372 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Pentacolorobenzene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Flam. Sol. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H228 H302 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Mirex*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Repr. 2 Lact. Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H361fd H362 H312 H302 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Toxafene*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Carc. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H351 H301 H312 H335 H315 H400 H410	50 mg/kg ⁽²⁾
Esabromociclododecano*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	Repr. 2 Lact.	H361 H362	1000 mg/kg ⁽²⁾
Esabromobifenile*	<LOQ	mg/Kg	0,01	EPA 3550C 1996 + EPA 8270E 2018	not classified in the Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008		50 mg/kg ⁽²⁾

Mod. 013-g8 Rev. 9 150719

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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. 1021/2019, All. IV



COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 191134-001FFX

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 uno 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 Skin Corr. 1B 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 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°: 191134-001FFX



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 contrassegnata 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%. [$c(H420) \geq 0,1\%$] - 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%. [$\sum c(H400) \geq 25\%$] - 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%. [$100 \times \sum c(H410) + 10 \times \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$] - 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%. [$\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H412) + \sum c(H413) \geq 25\%$]	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 lisciviazione.	H205 EUH001 EUH019 EUH044		

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX



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.

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 1357/2014 (che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE concernente i rifiuti) e al Regolamento del Consiglio UE 997/2017. Pertanto è possibile attribuire al rifiuto, di cui il campione oggetto di analisi, la seguente classificazione:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO Codice EER 02 07 05: rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche

DESTINAZIONE

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto evidenziato dalle analisi se ne consiglia l'avvio a IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO.

ss = Analisi eseguita su sostanza secca

LOQ = Limite di Quantificazione

ND = Non Determinabile

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 ACCREDIA di questo laboratorio.

Resp. di Commessa

Roma, 26/07/2019

Il Responsabile di Laboratorio

dr. F. Farinelli

Mod. 013-g8 Rev. 9 150719

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

Società Certificata
UNI EN ISO 9001:2015
Limitatamente allo scopo: sedi
SGQ Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 191134-001FFX

Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl

FARM srl: Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni
Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT44G0306939152100000062556 Pag. 13/13