

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA07326

DEL 30/05/2019

COMMITTENTE: IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE: Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: IT02626510644
PRODUTTORE: IRPINIAMBIENTE SPA
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: DEPOSITO OLI
DESCRIZIONE CAMPIONE: OLI ESAUSTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 20190514MA1130

DATA CAMPIONAMENTO: 14/05/2019
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 14/05/2019
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 14/05/2019
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA07326

ORA INIZIO: 11.30 **ORA FINE:** 11.40

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00

TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Reg. UE 1357/2014 del 18/12/2014

DATA FINE PROVA: 29/05/2019

DATA INIZIO PROVA: 14/05/2019

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<i>Metcd0</i>				
ANTIMONIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 10	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (50000) HP6 (250000)
ARSENICO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 HP14 (250000) HP7 (1000) HP6 (35000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (2500)
BARIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	2,66	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP6 (50000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (3000)
CADMIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Muta. 1B; H340 1B	HP7 (100) HP14 HP14 (250000) HP5 (10000) HP10 (30000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000) HP11 (1000)
CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000) HP14
* MERCURIO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (3000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14
NICHEL <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018</i>	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA07326

DEL 30/05/2019

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<i>Metodo</i>				
PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H360 1A. Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (300) HP10 (25000) HP14 (250000) HP14
RAME UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	6,96	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (250000) HP6 (250000) HP4 (100000) HP6 (225000) HP14
VANADIO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (225000) HP5 (200000) HP11 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14
ZINCO UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	93,3	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP14 (250000) HP14
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA07326

DEL 30/05/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* PCB 177 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 180 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 183 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 187 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 189 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 28 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 30 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 31 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP5§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 52 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 77 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 95 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 99 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* SOMMATORIA PCB <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	1,23	Flam. Liq. 3; H226 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.; H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	20,6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	20,1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.; H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	122	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal; H312 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.; H332	HP3 HP6 (560000) HP4 (200000) HP6 (225000)
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1,0	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
* DENSITÀ <i>ASTM D 4052-11</i>	g/cm³	0,890		
* CLORO <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1</i>	%	< 0,01	Aquatic Acute 1; H400 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Acute Tox. 3 (Inhal.; H331	HP14 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP6 (35000)
* RESIDUO A 105 °C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	87,5		
RESIDUO A 600 °C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>	%	0,177		

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA07326

DEL 30/05/2019

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	nd		
* NUMERO DI NEUTRALIZZAZIONE <i>ASTM D664</i>	mgKOH/g	417		
* NUMERO DI SAPONIFICAZIONE <i>M.I. NA028</i>		18,8		
* PUNTO DI INFIAMMABILITÀ <i>ASTM D93-16a</i>	°C	> 100		HP3 (60°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C < T°C < 75°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI DIESEL E OLI DA RISCALDAMENTO)
* ACIDITÀ <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	meq/Kg	7430		
* FLUORO <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1</i>	%	< 0,01		
* ZOLFO <i>EPA 5050 1994 + UNI EN ISO 10304-1</i>	%	< 0,01	Acute Tox. 2 (Inhal.; H330 A2 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 3 (Inhal.; H331)	HP6 (5000) HP4 (200000) HP6 (35000)
* VISCOSITÀ <i>#ASTM D 445-11a</i>	cst	15,8		

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

(#): prova in subappalto

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002 2006*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013* e UNI EN 12457-2: 2004*.

Note: Il presente rapporto di prova è stato redatto tenendo conto dei limiti imposti dai Regolamenti Europeo 1179/2016 e 776/2017.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente e/o integralmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA07326

DEL 30/05/2019

Paragrafo 1
ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014, Regolamento UE n° 997/2017, Regolamento UE n° 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 13 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (tranne oli commestibili ed oli di cui ai capitoli 05, 12 e 19)

SOTTOCLASSE: 13 02 scarti di olio motore, olio per ingranaggi e oli lubrificanti

CER RIFIUTO: 13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

**Classe di pericolosità: HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP14 - Ecotossico**

Se $\sum H314 > 5\%$ si applica la caratteristica di pericolo HP8

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 19LA07326

DEL 30/05/2019

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Sulla base delle risultanze analitiche, il rifiuto può essere conferito ad idoneo impianto regolarmente autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale per operazioni di trattamento/incenerimento e/o recupero in procedura ordinaria.



Il Responsabile di laboratorio
Dott. Francesco Troisi