

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

COMMITTENTE: SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.L.
INDIRIZZO COMMITTENTE: Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE: IT01474940822
PRODUTTORE: SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.L.
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO: STIR DI CASALDUNI (BN)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: CAPANNONE POST-RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA STABILIZZATA RAFFINATA
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 170925GS0950

DATA CAMPIONAMENTO: 25/09/2017

ORA INIZIO: 09.50 **ORA FINE:** 10.20

DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/09/2017

DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/09/2017

ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00

N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA13887

TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014

DATA INIZIO PROVA: 25/09/2017

DATA FINE PROVA: 03/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e Smil Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE		VARIO		
* NATURA		MISTA		
* ODORE		MOLESTO		
* STATO FISICO		SOLIDO NON PULVERULENTO		
TITANIO	mg/Kg	173	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye dam. 1; H318	HP4 (10000) HP8 (50000) HP4 (100000)
TALLIO	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	HP8 (5000) HP6 (2500) HP8 (100000) HP14 (250000)
SELENIO	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (25000) HP8 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* SODIO	mg/Kg	< 60		
STAGNO	mg/Kg	23	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H412 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2	HP14 (25000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (100000) HP6 (25000) HP6 (50000) HP6 (500000) HP6 (50000) HP6 (50000)
VANADIO	mg/Kg	8,9	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	HP8 (250000) HP8 (250000) HP3 (200000) HP11 (10000) HP10 (50000) HP6 (10000) HP14 (250000)
ZINCO	mg/Kg	2289	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP6 (200000) HP6 (500000) HP6 (500000) HP6 (50000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo limiti Reg. UE 1357/2014 §
OSMIO	mg/Kg	5,2	Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300	HP6 (3000) HP4 (10000) HP6 (2500) HP68§ (50)
PIOMBO	mg/Kg	74	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H301 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 C	HP8 (250000) HP8 (225000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (3000)
POTASSIO	mg/Kg	< 100		
RAME	mg/Kg	339	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP8 (250000)
NICHEL	mg/Kg	63	Repr. 1B; H360 1B Muta. 2; H341 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP10 (3000) HP11 (10000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP6 (250000) HP7 (1000) HP8 (225000)
LITIO	mg/Kg	5,2		
MOLIBDENO	mg/Kg	2,4	Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	HP7 (10000) HP5 (200000) HP4 (200000)
MAGNESIO	mg/Kg	< 50		
MANGANESE	mg/Kg	319	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP9 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
MERCURIO	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 (250000)
CROMO TOTALE	mg/Kg	29	Carc. 1B; H350 1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314 1A	HP7 (1000) HP13 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (10000) HP8 (50000)
FERRO	mg/Kg	5343	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP8 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
FOSFORO	mg/Kg	2,5		
ARGENTO	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (10000) HP8 (50000)
ARSENICO	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314 1B Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331	HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP8 (25000) HP8 (50000) HP7 (1000) HP8 (35000)
BARIO	mg/Kg	160	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP6 (50000) HP8 (250000) HP8 (250000) HP10 (3000)
ANTIMONIO	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP8 (225000) HP6 (5000) HP6 (50000) HP10 (30000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
BERILLIO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Carc. 1B; H350 1B	HP13 (100000) HP14 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP5 (100000) HP6 (500000) HP6 (50000) HP7 (10000)
BORO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	102	Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314	HP10 (3000) HP6 (50000) HP6 (100000)
CADMIO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	3,3	Repr. 1A; H351 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP10 (300000) HP11 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (100000) HP6 (2500000) HP6 (5500000) HP6 (50000) HP6 (2500000) HP7 (10000)
CALCIO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 100		
COBALTO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	5,5	Repr. 1B; H360 1B Muta. 2; H341 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 1B; H350 1B	HP10 (3000) HP11 (100000) HP13 (1000000) HP13 (1000000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (2500000) HP7 (10000)
ALLUMINIO <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	12529	Skin Corr. 1B; H314 1B	HP8 (500000)
IDROCARBURI TOTALI (C5-C40) <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	1473	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (2500000) HP14 (250000) HP5 (1000000)
IDROCARBURI LEGGERI (C5-C9) <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	96	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (25000) HP5 (1000000)
IDROSSIDI <i>Contaminante ambientale</i>	mg/L	< 0,1		
OLIO MINERALE C10-C40 <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	1473		
NAFTALENE <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP14 (250000) HP7 (100000) HP6 (2500000)
NAFTALENI POLICLORURATI <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1		
o,p-TOLUIDINA <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H331 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 1B; H350 1B Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H331 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 1B; H350 1B Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400	HP6 (500000) HP6 (1000000) HP13 (1000000) HP4 (2000000) HP6 (350000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP6 (500000) HP6 (1500000) HP13 (1000000) HP4 (2000000) HP6 (350000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (250000)
o-ANISIDINA <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H331 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (500000) HP6 (1500000) HP6 (350000) HP11 (100000) HP7 (10000)
PIRENE <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (250000) HP4 (2000000) HP4 (2000000) HP5 (2000000)
p-ANISIDINA <i>Contaminante ambientale</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Oral); H301 Acute Tox. 1 (Dermal); H330 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (250000) HP5 (50000) HP6 (250000) HP6 (50000) HP5 (1000000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N.17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• MIREX	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Repr. 2; H361 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP755 (50) HP1055 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• γ-ESACLORESANO (LINDANO)	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP755 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• m,p-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1		
• m-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB 101	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 106	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• PCB 110	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 114	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 118	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 123	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 126	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 128	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 138	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• PCB 146	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP1455 (50) HP555 (50) HP1455 (50)
• PCB 149	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
• PCB 151	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 153	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 156	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 157	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 167	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 169	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 170	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• PCB 177	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)

RAPPORTO DI PROVA N.17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 12/2/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
PCB 180	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* PCB 183	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
* PCB 187	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 189	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 28	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 30	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
* PCB 31	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 52	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
PCB 77	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PCB 81	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* PCB 95	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
* PCB 99	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50)
PENTACLOROBENZENE	mg/Kg	< 0,1	Flam. Sol. 1; H228 F51 Acute Aquatic 1; H410 C Acute Aquatic 1; H400 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 B	HP3 (50) HP1455 (50) HP1455 (50) HP655 (50)
PENTACLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (5000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (10000)
* TOXAFENE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Skin Irrit. 2; H315 B STOT SE 3; H335 B Carc. 2; H351 B Acute Aquatic 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP655 (50) HP455 (50) HP555 (50) HP755 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* TETRABROMODIFENILETERE	mg/Kg	< 0,1	Eye Irrit. 1; H318 Acute Aquatic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
INDENOPIRENE(1,2,3,4-d)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* FENANTRENE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
FENOLO	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP5 (100000) HP11 (10000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP6 (50000)
* FLUORANTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000)
* FLUORENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• DELTA-BHC	mg/Kg	< 0,1		
ESACLOROBENZENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 1; H373 B Car. 2; H351 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP755 (50)
CRISENE	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Car. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,e)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Car. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
DIBENZO(a,h)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Car. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Car. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
DIELDRIN	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 1 (Dermal); H310 B Car. 2; H351 B STOT RE 1; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP555 (50) HP755 (50) HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
DIFENILAMMINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP6 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
• DIPENTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H228	HP14 (2500) HP14 (2500) HP13 (100000) HP4 (200000) HP3 (0)
• ENDOSULFAN	mg/Kg	< 0,1		
ENDRIN	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 2 (Oral); H330 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP555 (50)
• EPTA BROMO DIFENILETERE	mg/Kg	< 0,1		
• EPTACLORO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B Car. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP755 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP555 (50)
• CLORO ORGANICO TOTALE	%	< 0,5		
• CLOROALCANI C10-C13	mg/Kg	< 0,1		
CIS-CLORDANO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Car. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP555 (50) HP555 (50) HP755 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• CLORDANO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Car. 2; H351 B Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP755 (50) HP555 (50) HP555 (50)
• CLORDECONE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C Car. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50) HP755 (50) HP555 (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
β-ESACLOROESANO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Car. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
*ANTRACENE	mg/Kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H318	HP4 (200000)
BENZO(a)ANTRACENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Car. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
BENZO(a)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Repr. 1B; H350 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Car. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP10 (3000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*BENZO(e)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
*BENZO(j)FLUORANTENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE	mg/Kg	< 0,1	Car. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
ANILINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H318 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Muta. 2; H341 Car. 2; H351 B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 C Aquatic Acute 1; H400	HP6 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP4 (100000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP7 (10000) HP6 (10000) HP6 (5000) HP14 (25000)
ALDRIN	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Car. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 1; H372 B Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP1455 (50)
α-ESACLOROESANO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Car. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
*2,4,5-TRICLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (50000)
2,4,6-TRICLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Car. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP4 (200000)
2,4-DDT	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Car. 2; H351 B STOT RE 1; H372 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP735 (50) HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
2,4-DICLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP4 (10000) HP2 (50000) HP6 (150000) HP6 (250000)
*2,6-DICLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1C; H314 1C Eye Irrit. 2; H318 Eye Irrit. 2; H318 Aquatic Chronic 2; H411	HP14 (250000) HP6 (150000) HP6 (550000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP14 (250000)
2-CLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP14 (250000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 127/2/2009	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
2-METILFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311	HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (150000)
3-METILFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP6 (50000)
4,4-DDT	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 1; H372 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Carc. 2; H351 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP655 (50) HP755 (50)
4-METILFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP4 (10000)
ACENAFTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (20000)
ACENAFTILENE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000)
1,2,4,5-TETRACLORO BENZENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000)
1,2,4-TRICLORO BENZENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP6 (250000)
2,2',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE	mg/Kg	< 0,1		
2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE	mg/Kg	< 0,1		
2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE	mg/Kg	< 0,1		
2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (50000)
SOMMATORIA IPA (da calcolo)	mg/Kg	< 0,1		
SOMMATORIA PCB	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP655 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
TETRACLOROETILENE	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
TETRACLOROMETANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Carc. 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP6 (100000) HP4 (200000) HP10 (20000) HP6 (100000)
STIRENE	mg/Kg	< 0,5	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 (0) HP4 (250000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (20000) HP5 (10000)
TRIBROMOMETANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TRICLOROETILENE	mg/Kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Mutag. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000) HP5 (100000)
XILENE	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 (0) HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
*MTBE	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP4 (200000)
*CUMENE	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 3; H228 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (0) HP5 (100000) HP6 (200000) HP14 (250000)
1,2-DIBROMOETANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP8 (50000) HP8 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP6 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROBENZENE	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
1,2-DICLOROETANO	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROPROPANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flamm. Liq. 2; H225 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3 (0) HP7 (1000)
*1,3-BUTADIENE	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Gas 1; H220 Mutag. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP11 (1000) HP7 (1000)
1,4-DICLOROBENZENE	mg/Kg	< 0,5	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP7 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000)
1,2,3-TRICLOROPROPANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (250000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
*ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO	mg/Kg	< 1		
1,1,1-TRICLOROETANO	mg/Kg	< 0,5	Orono 1; H420 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP8 (225000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP6 (5000) HP6 (2500)
1,1,2-TRICLOROETANO	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE	mg/Kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Flamm. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3 (0)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
BENZENE C6H6	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Exp. Tox. 1; H304 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Mut. 1B; H340 1B Car. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP5 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO CH2BrCl	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROBENZENE C6H5Cl	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irr. 2; H315	HP3 (0) HP5 (225000) HP14 (250000) HP4 (200000)
CLOROFORMIO CHCl3	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Car. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP3 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (30000)
CLOROMETANO CH2Cl2	mg/Kg	< 0,5	STOT RE 2; H373 Car. 2; H351 Fiam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3 (0)
CLORURO DI VINILE C2H3Cl	mg/Kg	< 0,5	Car. 1A; H350 1A Fiam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3 (0)
DIBROMOCLOROMETANO CH2Br2	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE C4H2Cl6	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irr. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP688 (100) HP688 (100) HP488 (100) HP1356 (100) HP688 (100) HP1456 (100)
ETILBENZENE C6H5CH2CH3	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Exp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP5 (100000) HP5 (225000) HP5 (100000)
*1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO C12H5Cl7	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA C12H3Cl7O2	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO C12H3Cl7	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO C12HCl6	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA C12HCl6O2	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO C12H3Cl6	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA C12HCl6O2	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO C12H3Cl6	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA C12HCl6O2	ng/Kg	< 25		
*1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO C12HCl5	ng/Kg	< 10		
*1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA C12HCl5O2	ng/Kg	< 10		
*OCTACLORODIBENZODIOSSINA C12HCl8O2	ng/Kg	< 50		
*OCTACLORODIBENZOFURANO C12HCl8	ng/Kg	< 50		

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
*SOMMATORIA PCDD, PCDF	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
*SOSTANZA SECCA	%	74		
*SOLFATI	mg/Kg	8313		
*SOLFURI	mg/Kg	< 0,1		
*PUNTO DI INFIAMMABILITÀ	°C	>100		HP3 (80°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C < TPC < 75°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI DIESELE E OLII DA RISCALDAMENTO)
RESIDUO A 800 °C	%	38		
*POTERE CALORIFICO INFERIORE	KJ/Kg	10983		
*IODURI	mg/Kg	< 0,1		
*IPOCLORITI	mg/Kg	< 0,1		
*NITRATI	mg/Kg	19		
*NITRITI	mg/Kg	< 20		
*PERCLORATI	mg/Kg	< 0,1		
*pH	unità pH	7,0		
*ACETATI	mg/Kg	< 0,1		
*DENSITÀ	g/cm³	0,19		
*FLUORURI	mg/Kg	< 2		
*FOSFATI	mg/Kg	< 100		
*FOSFURI	mg/Kg	< 0,1		
CROMO ESAVALENTE	mg/Kg	< 5		
*CLORURI	mg/Kg	578		
*CLORITI	mg/Kg	< 4		

Muta. 1B; H340 1B
Aquatic Chronic 1; H410
Acute Tox. 1; H302
STOT RE 1; H372
Repr. 1B; H360 1B
Carc. 1B; H350 1B
STOT SE 3; H335
Resp. Sens. 1; H334
Acute Tox. 2 (Inhal); H330
A2
Skin Sens. 1; H317
Skin Corr. 1B; H314 1B
Skin Corr. 1A; H314
Acute Tox. 4 (Dermal); H312
Acute Tox. 3 (Oral); H301

HP11 (1000)
HP14 (25000)
HP14 (25000)
HP5 (10000)
HP10 (2000)
HP7 (1000)
HP5 (20000)
HP13 (100000)
HP6 (5000)
HP13 (100000)
HP9 (50000)
HP4 (10000)
HP6 (550000)
HP6 (50000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• CLORATI	mg/Kg	< 0,1		
• CARBONATI	mg/Kg	< 0,1		
• CARBONIO ORGANICO TOTALE	mg/Kg	173333		
• CIANURI	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP8 (2500) HP8 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
• BROMURI	mg/Kg	< 20		
• BROMATI	mg/Kg	< 1		
• INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE	mgO ₂ /KgSVh	2847		
• 2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 10		
• 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 10		
• 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 10		
• 2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 25		
• ESABROMOCICLODECANO	mg/Kg	< 0,1		

17LA13887/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
ZINCO	µg/L	2875	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO	µg/L	22	500 / 70 / 8
ARSENICO	µg/L	10,0	2500 / 200 / 50
BARIO	µg/L	209	30000 / 10000 / 2000
CADMIO	µg/L	64	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE	µg/L	79	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO	µg/L	50	3000 / 1000 / 50
NICHEL	µg/L	190	4000 / 1000 / 40
PIOMBO	µg/L	91	5000 / 1000 / 50
RAME	µg/L	889	10000 / 5000 / 200

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13887

DEL 05/10/2017

17LA13887/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro

	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
SELENIO	µg/L	0,69	700 / 50 / 10
*MERCURIO	µg/L ▶	1,7	50 / 20 / 1
*SOLFATI	mg/L ▶	831	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L *	3755	10000 / 10000 / 400
*pH	unità pH	7,11	
*FLUORURI	mg/L	< 0,2	50 / 15 / 5
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L ▶	1543	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC)	mg/L	1519	
*CLORURI	mg/L ▶	570	2500 / 2500 / 80
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	µs/cm	4900	
*INDICE DI FENOLO	mg/L	< 0,01	/ / 0,1

Limiti:

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

► Parametro NON CONFORME

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

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

(*) PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(#): 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*.

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 se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

DEI CAMICI DELLA
Dott.
Fortunato
Il Responsabile del Laboratorio
F. Fortunato



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Giacchino Rossini, 18
50028 Casole (UA)
Tel 051/573783 Fax 051/5739776
P.IVA 02857711212
E-Mail: natura@natura.it
Site internet: www.natura.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13887

DEL 05/10/2017

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 NON PERICOLOSO"

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014. 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: 19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE

SOTTOCLASSE: 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

CER RIFIUTO: 19 05 03 compost fuori specifica

Classe di pericolosità: Nessuna

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

Per HP14 Legge n° 125/2015 e allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 8- 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 17LA13887

DEL 05/10/2017

Paragrafo 2

SUPERAMENTI Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1543	100 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 1

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1543	100 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 2

SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	22	8 ▶
CADMIO	µg/L	64	4 ▶
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1543	50 ▶
CLORURI	mg/L	570	80 ▶
CROMO TOTALE	µg/L	79	50 ▶
MERCURIO	µg/L	1.7	1 ▶
NICHEL	µg/L	190	40 ▶
PIOMBO	µg/L	91	50 ▶
RAME	µg/L	889	200 ▶
SOLFATI	mg/L	831	100 ▶
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	3755	400 ▶
ZINCO	µg/L	2875	400 ▶

NON CONFORME rispetto al Limite 3

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Guida alla lettura della tabella

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

RIFIUTI SOLIDI. I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, l

CERTIFICATO DI ANALISI N° 17LA13887

DEL 05/10/2017

risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

RIFIUTI LIQUIDI. I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi del Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

Salvo casi particolari, la seguente tabella schematizza le possibili operazioni di smaltimento individuabili in esito alle risultanze analitiche.

STATO FISICO	RES. ANALISI PER TRATTAMENTO Decreti 21/08/00 e 21/08/02	ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)					
		TEST DI CESSIONE PERICOLOSO DECISIONE SEMPLIFICATA	TEST DI CESSIONE PERICOLOSO DECISIONE SEMPLIFICATA	Impianto autorizzato	Impianto non autorizzato	Decreti 21/08/00 e 21/08/02	Impianto di trattamento DM 21/08/02	Recupero in procedura semplificata (DM 21/08/02)	Recupero in procedura semplificata (DM 21/08/02)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato stabile non reattivo)							
	RIFIUTO PERICOLOSO (presepolto in proc. smalt.) - addizione secondo DM 161/2002 - Nota 8								
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
RIFIUTO NON PERICOLOSO			CONFORME						
			NON CONFORME						
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 (Assenza di caratteristiche per cui il rifiuto è considerato pericoloso)							
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO								
	RIFIUTO NON PERICOLOSO								

Nota 1. Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

Nota 2. Deroche come da Art. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

Nota 3. Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

Nota 4. Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5), 150105 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.1, 17.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200201 (p.ti 15.1, 16.1), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che ha originato il rifiuto.

Nota 5. Il DM 161/2002 individua l'elenco dei codici CER, le caratteristiche che deve presentare il rifiuto e le possibili attività di recupero.



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Giacomino Rossini, 18
80028 Caserta (NA)
Tel 081/5737883 Fax 081/5739776
P.IVA 02847711212
E-Mail: natura@natura.it
Site internet: www.natura.it

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN
CONFORMITÀ CON LA
NORMA UNI EN ISO 9001:2008

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13887

DEL 05/10/2017

