

gentile

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886		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:		IT01474940622	
PRODUTTORE:		SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l.	
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:		STIR DI CASALDUNI (BN)	
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:		CAPANNONE MVS	
DESCRIZIONE CAMPIONE:		FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA	
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:		170925GS0930	
DATA CAMPIONAMENTO: 25/09/2017		ORA INIZIO: 09.30 ORA FINE: 09.50	
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 25/09/2017			
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 25/09/2017		ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17.00	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 17LA13886			
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014			
DATA INIZIO PROVA: 25/09/2017		DATA FINE PROVA: 05/10/2017	

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE		VARIO		
* NATURA		MISTA		
* ODORE		MOLESTO		
* STATO FISICO		SOLIDO NON PULVERULENTO		
TITANIO	mg/Kg	93	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye dam. 1; H318	HP4 (10000) HP5 (50000) HP6 (100000)
TALLIO	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (5000) HP8 (2500) HP5 (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 (35000) HP5 (100000) HP14 (250000)
* SODIO	mg/Kg	< 50		
STAGNO	mg/Kg	5,2	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; H336 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2	HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP4 (250000) HP4 (250000) HP6 (250000) HP5 (10000) HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (500000) HP6 (5000)
VANADIO	mg/Kg	4,4	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H336 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 (250000)
ZINCO	mg/Kg	120	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H336 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP5 (200000) HP5 (500000) HP5 (500000) HP5 (50000)

DEL 05/10/2017

10 Pagina 2 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
BERILLIO	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) HP4 (200000) HP5 (200000) HP5 (10000) HP6 (50000) HP6 (5000) HP7 (1000)
BORO	mg/Kg	71	Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314	HP10 (3000) HP5 (3000) HP4 (10000)
CADMIO	mg/Kg	< 2	Repr. 1A; H301 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP10 (30000) HP11 (10000) HP14 (25000) HP14 (250000) HP5 (10000) HP5 (250000) HP6 (250000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP7 (1000)
* CALCIO	mg/Kg	< 100		
COBALTO	mg/Kg	< 2	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 (10000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (250000) HP7 (1000)
ALLUMINIO	mg/Kg	4471	Skin Corr. 1B; H314 1B	HP5 (50000)
* IDROCARBURI TOTALI (C5-C40)	mg/Kg	2928	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (250000) HP14 (25000) HP5 (100000)
* IDROCARBURI LEGGERI (C5-C9)	mg/Kg	< 10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (2500) HP5 (100000)
* IDROSSIDI	mg/L	< 0,1		
* OLIO MINERALE C10-C40	mg/Kg	2928		
* NAFTALENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP7 (10000) HP5 (250000)
* NAFTALENI POLICLORURATI	mg/Kg	< 0,1		
o,p-TOLUIDINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 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); H311 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 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP5 (350000) HP7 (1000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP5 (350000) HP7 (1000) HP7 (10000) HP14 (25000)
o-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP11 (100000) HP7 (1000)
PIRENE	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 (25000) HP14 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)
* p-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Oral); H300 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (250000) HP6 (50) HP6 (2500) HP6 (5000) HP5 (100000) HP14 (25000)

RAPPORTO DI PROVA N.17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2009	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• MIREX Pesticida: MIREX - 1,2-DICHLORO-4,4'-DIFENILETANO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Caro. 2; H351 B Repr. 2; H361 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP065 (50) HP065 (50) HP735 (50) HP1065 (50) HP1405 (50) HP1455 (50)
γ-ESACLOROESANO (LINDANO) Pesticida: γ-ESACLOROESANO	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Caro. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP055 (50) HP065 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
• m,p-ANISIDINA Pesticida: m,p-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1		
• m-ANISIDINA Pesticida: m-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1		
PCB 101 Pesticida: PCB 101	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP4 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PCB 105 Pesticida: PCB 105	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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 Pesticida: 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 188 Pesticida: PCB 188	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 Pesticida: 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 Pesticida: 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. 17LA13886

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; H372 B Carc. 2; H351 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP685 (50) HP725 (50)
CR/SENE	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,h)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
DIBENZO(a,h)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
DIELDRIN	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 1 (Dermal); H310 B Carc. 2; H351 B STOT RE 1; H372 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP685 (50) HP685 (50) HP725 (50) HP685 (50) HP1485 (50) HP1485 (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 (150000) HP3 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
• DIPENTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400. Skin Irrit. 2; H315 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); H302 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP685 (50) HP685 (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 Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP685 (50) HP725 (50) HP685 (50) HP685 (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 Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP685 (50) HP685 (50) HP725 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
• CLORDANO	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP725 (50) HP685 (50) HP685 (50)
• CLORDECONE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP685 (50) HP1485 (50) HP1485 (50) HP725 (50) HP685 (50)

RAPPORTO DI PROVA N.17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
β-ESACLOROESANO <i>β-ESACLOROESANO</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP735 (50) HP835 (50) HP835 (50)
*ANTRACENE <i>ANTRACENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (200000)
BENZO(a)ANTRACENE <i>BENZO(a)ANTRACENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
BENZO(a)PIRENE <i>BENZO(a)PIRENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 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 <i>BENZO(b)FLUORANTENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
*BENZO(e)PIRENE <i>BENZO(e)PIRENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>BENZO(g,h,i)PERILENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
*BENZO(g)FLUORANTENE <i>BENZO(g)FLUORANTENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>BENZO(k)FLUORANTENE</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
ANILINA <i>ANILINA</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 1; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 C Aquatic Acute 1; H400	HP5 (50000) HP5 (50000) HP13 (100000) HP4 (100000) HP5 (50000) HP11 (10000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (5000) HP14 (250000)
ALDRIN <i>ALDRIN</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 1; H372 B Aquatic Chronic 1; H410 C	HP635 (50) HP635 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP535 (50) HP1455 (50)
α-ESACLOROESANO <i>α-ESACLOROESANO</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP635 (50) HP635 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
*2,4,5-TRICLOROFENOLO <i>2,4,5-TRICLOROFENOLO</i>	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)
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>2,4,6-TRICLOROFENOLO</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000)
2,4-DDT <i>2,4-DDT</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Carc. 2; H351 B STOT RE 1; H372 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP635 (50) HP735 (50) HP635 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
2,4-DICLOROFENOLO <i>2,4-DICLOROFENOLO</i>	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) HP8 (50000) HP6 (150000) HP6 (250000)
*2,6-DICLOROFENOLO <i>2,6-DICLOROFENOLO</i>	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. 1; H319 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	HP14 (250000) HP6 (150000) HP6 (500000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP14 (250000)
2-CLOROFENOLO <i>2-CLOROFENOLO</i>	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 (500000) HP6 (225000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
2-METILFENOLO <i>2-methylphenol</i>	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 <i>3-methylphenol</i>	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 <i>4,4'-DDT</i>	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) HP555 (50) HP655 (50) HP755 (50)
4-METILFENOLO <i>4-methylphenol</i>	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) HP3 (50000) HP4 (10000)
*ACENAFTENE <i>acenaphthene</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000)
*ACENAFTILENE <i>acenaphthylene</i>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3; H333 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE <i>1,2,4,5-tetrachlorobenzene</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H333 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP3 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
1,2,4-TRICLOROBENZENE <i>1,2,4-trichlorobenzene</i>	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 <i>2,2',4,4',5,5'-hexabromobiphenyl</i>	mg/Kg	< 0,1		
*2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE <i>2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenylether</i>	mg/Kg	< 0,1		
*2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE <i>2,2',4,4',5-pentabromodiphenylether</i>	mg/Kg	< 0,1		
*2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE <i>2,2',4,4',6-pentabromodiphenylether</i>	mg/Kg	< 0,1		
*2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO <i>2,3,4,6-tetrachlorophenol</i>	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) <i>Sum of IPA (by calculation)</i>	mg/Kg	< 0,1		
*SOMMATORIA PCB <i>Sum of PCB</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 G	HP655 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
TETRACLOROETILENE <i>tetrachloroethylene</i>	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
TETRACLOROMETANO <i>tetrachloromethane</i>	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 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP7 (10000) HP6 (10000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE <i>toluene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Exp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP6 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
STIRENE <i>styrene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP6 (10000)
TRIBROMOMETANO <i>tribromomethane</i>	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) HP4 (200000) HP6 (250000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 § 9
TRICLOROETILENE <i>1,1,2-trichloroethane</i>	mg/Kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Mut. 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 <i>1,2-dimethylbenzene</i>	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 <i>tert-butyl methyl ether</i>	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP4 (200000)
*CUMENE <i>propylbenzene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 3; H228 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (0) HP6 (100000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,2-DIBROMOETANO <i>1,2-dibromoethane</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H302 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	HP6 (550000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (350000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROENZENE <i>1,2-dichloroethene</i>	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) HP3 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
1,2-DICLOROETANO <i>1,2-dichloroethane</i>	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) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE <i>1,2-dichloroethene</i>	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) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROPROPANO <i>1,2-dichloropropane</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Flamm. Liq. 2; H225 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3 (0) HP7 (1000) HP14 (250000)
*1,3-BUTADIENE <i>1,3-butadiene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Gas 1; H223 Mut. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP11 (1000) HP7 (1000)
1,4-DICLOROENZENE <i>1,4-dichloroethene</i>	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 <i>1,2,3-trichloropropane</i>	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; H350 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
*ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO <i>perfluorooctanesulfonic acid</i>	mg/Kg	< 1		
1,1,1-TRICLOROETANO <i>1,1,1-trichloroethane</i>	mg/Kg	< 0,5	Ozone 1; H420 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP6 (225000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>1,1,2,2-tetrachloroethane</i>	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 (25000)
1,1,2-TRICLOROETANO <i>1,1,2-trichloroethane</i>	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 <i>1,1-dichloroethane</i>	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 <i>1,1-dichloroethene</i>	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.17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
BENZENE <i>benzene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H316 Eye Irrit. 2; H319 Mutag. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP8 (10000)
BROMODICLOROMETANO <i>bromodichloromethane</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROBENZENE <i>chlorobenzene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP5 (100000) HP14 (250000) HP4 (200000)
CLOROFORMIO <i>chloroform</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP8 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO <i>chloromethane</i>	mg/Kg	< 0,5	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3 (0)
CLORURO DI VINILE <i>vinyl chloride</i>	mg/Kg	< 0,5	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3 (0)
DIBROMOCICLOROMETANO <i>1,1-dibromo-2,2-dichloroethane</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE <i>1,1,1,2-tetrachloro-2,3-dibutadiene</i>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermat); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP555 (100) HP1455 (100)
ETILBENZENE <i>ethylbenzene</i>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal); H332 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP5 (100000) HP6 (250000) HP5 (100000)
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 25		
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO <i>1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 10		
1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA <i>1,2,3,7,8-pentachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 10		
OCTACLORODIBENZODIOSSINA <i>octachlorodibenzodioxin</i>	ng/Kg	< 50		
OCTACLORODIBENZOFURANO <i>octachlorodibenzofuran</i>	ng/Kg	< 50		

10 di 13

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
*SOMMATORIA PCDD, PCDF SOMMATORIA PCDD, PCDF	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
*SOSTANZA SECCA SOSTANZA SECCA	%	95		
*SOLFATI SOLFATI	mg/Kg	2849		
*SOLFURI SOLFURI	mg/Kg	< 0,1		
*PUNTO DI INFIAMMABILITÀ PUNTO DI INFIAMMABILITÀ	°C	>100		HP3 (80°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C < T°C < 76°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI DIESEL E OLI DA RISCALDAMENTO)
RESIDUO A 800 °C RESIDUO A 800 °C	%	18		
*POTERE CALORIFICO INFERIORE POTERE CALORIFICO INFERIORE	KJ/Kg	14856		
*IODURI IODURI	mg/Kg	< 0,1		
*IPOCLORITI IPOCLORITI	mg/Kg	< 0,1		
*NITRATI NITRATI	mg/Kg	< 100		
*NITRITI NITRITI	mg/Kg	< 20		
*PERCLORATI PERCLORATI	mg/Kg	< 0,1		
*pH pH	unità pH	7,4		
*ACETATI ACETATI	mg/Kg	< 0,1		
*DENSITÀ DENSITÀ	g/cm³	0,71		
*FLUORURI FLUORURI	mg/Kg	< 2		
*FOSFATI FOSFATI	mg/Kg	< 100		
*FOSFURI FOSFURI	mg/Kg	< 0,1		
CROMO ESAVALENTE CROMO ESAVALENTE	mg/Kg	< 5	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H353 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 (3000) HP7 (1000) HP6 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (550000) HP6 (50000)
*CLORURI CLORURI	mg/Kg	4660		
*CLORITI CLORITI	mg/Kg	3,7		

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e frasi Reg. UE 1357/2014 §
*CLORATI	mg/Kg	< 0,1		
*CARBONATI	mg/Kg	< 0,1		
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	mg/Kg	260815		
*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	HP0 (2500) HP8 (2500) HP9 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
*BROMURI	mg/Kg	< 0,1		
*BROMATI	mg/Kg	< 1		
*INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE	mgO ₂ /KgSVh	1941		
*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		
*ESABROMOCICLODODECANO	mg/Kg	< 0,1		

17LA13886/01 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	▶ 688	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO	µg/L	▶ 10	500 / 70 / 6
ARSENICO	µg/L	6,1	2500 / 200 / 50
BARIO	µg/L	103	30000 / 10000 / 2000
CADMIO	µg/L	0,34	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE	µg/L	71	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO	µg/L	18	3000 / 1000 / 50
NICHEL	µg/L	▶ 106	4000 / 1000 / 40
PIOMBO	µg/L	15	5000 / 1000 / 50
RAME	µg/L	▶ 293	10000 / 5000 / 200

RAPPORTO DI PROVA N. 17LA13886

DEL 05/10/2017

17LA13886/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
SELENIO 17LA13886/01	µg/L	0,37	700 / 50 / 10
*MERCURIO	µg/L	1,4	50 / 20 / 1
*SOLFATI 17LA13886/01	mg/L	285	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI 17LA13886/01	mg/L	2561	10000 / 10000 / 400
*pH 17LA13886/01	unità pH	6,96	
*FLUORURI 17LA13886/01	mg/L	< 0,2	50 / 15 / 1
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) 17LA13886/01	mg/L	850	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC) 17LA13886/01	mg/L	851	
*CLORURI 17LA13886/01	mg/L	466	2500 / 2500 / 80
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA 17LA13886/01	µs/cm	3380	
*INDICE DI FENOLO 17LA13886/01	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

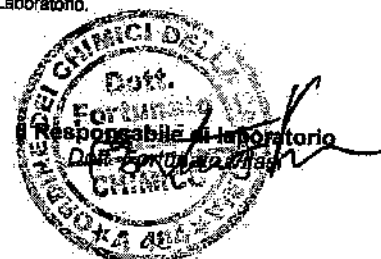
LR (se presente) = limite di rilevabilità

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alla UNI EN 15002:2008*.

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.



Dr. Fortunato
Responsabile di Laboratorio
Dott. Fortunato

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13886

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 12 rifiuti prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti (ad esempio selezione, triturazione, compattazione, riduzione in pellet) non specificati altrimenti

CER RIFIUTO: 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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. 6- quater DL 205/06 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

17/10/17 1 di 4

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13886

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	850	100 ▶
NON CONFORME rispetto al Limite 1			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	850	100 ▶
NON CONFORME rispetto al Limite 2			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	10	8 ▶
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	850	50 ▶
CLORURI	mg/L	488	80 ▶
CROMO TOTALE	µg/L	71	50 ▶
MERCURIO	µg/L	1.4	1 ▶
NICHEL	µg/L	106	40 ▶
RAME	µg/L	293	200 ▶
SOLFATI	mg/L	285	100 ▶
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	2581	400 ▶
ZINCO	µg/L	668	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 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). 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, i 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).

10/10/17 di 4

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13886

DEL 05/10/2017

RIFIUTI LIQUIDI. 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). 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 FISSO	ANALISI TAL QUALE		ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)					
	PERICOLosità RESIDUALE (DPR 11/18/03 art. 10)	Decisione DM 14/03/06	TEST DI CESSIONE SECONDO DISTRIBUZIONE AMMISSIBILITÀ IN KISSAPPO (Art. 10)	TEST DI CESSIONE - DM 05/02/98 e s.m.i. (PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Descrizione	Descrizione non	Descrizione pericolosa	Descrizione di trattamento (DPR 11/18/03 art. 10)	Recupero in procedura semplificata (DPR 11/18/03 art. 10)	Recupero in procedura semplificata (Nota 4)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO		CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
	RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - Art. 10 DM 14/03/06 - Nota 5)									
	RIFIUTO PERICOLOSO		CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
	RIFIUTO NON PERICOLOSO		NON CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			NON CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			NON CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			NON CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
			CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Procedura semplificata per rifiuti non pericolosi e rifiuti pericolosi)							
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. Dereghe come da Artt. 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, 14.117.1), 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 richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva 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 Giacchino Rossini, 18
50025 Caserta (NA)
Tel 081/6737038 Fax 081/5730778
P.IVA 02857711212
E-Mail: natura@natura.srl.it
Site internet: www.natura.srl.it

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

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA13886

DEL 05/10/2017

