



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Giacchino Rossetti, 18  
80028 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776  
P.IVA 02867711212  
E-Mail: natura@natura-srl.it  
Sito internet: www.natura-srl.it

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



LAB N° 0562

*Handwritten signature*

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079</b>		<b>DEL 02/01/2018</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>		SAMTE Sanno Ambiente e Territorio S.r.L.	
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>		Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)	
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>		IT01474940622	
<b>PRODUTTORE:</b>		SAMTE Sanno Ambiente e Territorio S.r.L.	
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>		STIR DI CASALDUNI (BN)	
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>		CAPANNONE MVS	
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>		FUT	
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>		TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL	
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>		Luigi Epifania	
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>		UNI 10802 2013/UNI EN 14399 2006**	
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>		171127LE1030	
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/11/2017		<b>ORA INIZIO:</b> 10.30 <b>ORA FINE:</b> 11.00	
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/11/2017			
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/11/2017		<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.30	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17LA18079			
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014			
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 28/11/2017		<b>DATA FINE PROVA:</b> 29/12/2017	

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e imiti Rep. UE 1357/2014
* COLORE		MARRONCINO		
* NATURA		MISTA		
* ODORE		MOLESTO		
* STATO FISICO		SOLIDO NON PULVERULENTO		
TITANIO	mg/Kg	124	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye dam. 1; H318	HP4 (10000) HP3 (50000) HP4 (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) HP6 (2500) HP6 (100000) HP14 (100000)
SELENIO	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (25000) HP6 (100000) HP14 (100000) HP14 (20000)
* SODIO	mg/Kg	5388		
STAGNO	mg/Kg	13	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 RE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Dermat); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2	HP14 (10000) HP14 (25000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP4 (20000) HP4 (200000) HP5 (10000) HP6 (2700) HP6 (50000) HP6 (500000) HP6 (500000)
VANADIO	mg/Kg	9,9	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H335 Mut. 2; H341 Repr. 1A; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP11 (10000) HP11 (200000) HP11 (200000) HP6 (10000) HP6 (250000) HP6 (500000) HP6 (500000)
ZINCO	mg/Kg	460	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 (25000) HP4 (10000) HP6 (25000) HP6 (50000) HP6 (50000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e Limiti Reg. UE 1357/2011 §
<b>OSMIO</b>	mg/Kg	6,5	Acute Tox. 2 (Inhal.); H350 A2 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300	HP6 (5000) HP4 (10000) HP3 (2500) HP8 (100)
<b>PIOMBO</b>	mg/Kg	65	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H387 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 C	HP8 (250000) HP6 (250000) HP10 (30000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (75000) HP4 (25000)
<b>* POTASSIO</b>	mg/Kg	4908		
<b>RAME</b>	mg/Kg	139	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 (250000) HP4 (250000) HP6 (25000)
<b>NICHEL</b>	mg/Kg	22	Repr. 1B; H360 1B Mutat. 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) HP1 (250000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP6 (250000) HP7 (1000) HP6 (25000)
<b>* LITIO</b>	mg/Kg	4,8		
<b>MOLIBDENO</b>	mg/Kg	< 2	Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	HP7 (10000) HP5 (250000) HP4 (250000)
<b>* MAGNESIO</b>	mg/Kg	2411		
<b>MANGANESE</b>	mg/Kg	366	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>* MERCURIO</b>	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 (25000) HP3 (2500) HP6 (25000) HP10 (5000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>CROMO TOTALE</b>	mg/Kg	30	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 (250000) HP4 (100000) HP8 (25000)
<b>FERRO</b>	mg/Kg	7426	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP7 (250000) HP4 (250000) HP4 (250000)
<b>* FOSFORO</b>	mg/Kg	782		
<b>ARGENTO</b>	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP14 (15000) HP14 (25000) HP4 (100000) HP6 (25000)
<b>ARSENICO</b>	mg/Kg	2,5	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 (250000) HP4 (100000) HP3 (2500) HP1 (50000) HP6 (25000) HP7 (1000) HP6 (25000)
<b>BARIO</b>	mg/Kg	133	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP3 (100000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (3000)
<b>ANTIMONIO</b>	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	HP3 (250000) HP6 (250000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP14 (250000) HP14 (250000)

**DEL 02/01/2018**

Pagina 3 di 13



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

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	HP605 (50) HP606 (50) HP705 (50) HP101 (50) HP145 (50) HP146 (50)
γ-ESACLOROESANO (LINDANO)	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	HP605 (50) HP606 (50) HP705 (50) HP145 (50) HP146 (50)
* m,p-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral): H302 B Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP605 (50) HP606 (50) HP705 (50) HP145 (50) HP146 (50)
* m-ANISIDINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral): H302 B Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP605 (50) HP606 (50) HP705 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 101	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral): H302 B Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP605 (50) HP606 (50) HP705 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 105	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
* PCB 110	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 114	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 118	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 123	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 126	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 128	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 138	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
* PCB 146	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
* PCB 149	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
* PCB 151	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 153	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 156	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 157	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 167	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
PCB 169	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
PCB 170	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 2: H373 B	HP145 (50) HP146 (50) HP505 (50)
* PCB 177	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)
	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 B Aquatic Acute 1: H400 C Aquatic Chronic 1: H410 C	HP505 (50) HP145 (50) HP146 (50)



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

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 Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
* PCB 183	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
* PCB 187	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
PCB 189	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
PCB 28	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
PCB 30	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
* PCB 31	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
PCB 52	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
PCB 77	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
PCB 81	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
* PCB 95	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP202 (50) HP143 (50) HP143 (50)
* PCB 99	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
PENTACLORO BENZENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
PENTACLOROFENOLO	mg/Kg	< 0,1	Flam. Sol. 1; H228 F81 Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 B	HP3 (0) HP143 (50) HP143 (50) HP202 (50)
* TOXAFENE	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 (30000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP4 (200000) HP5 (250000) HP7 (100000)
* TETRABROMODIFENILETERE	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	HP202 (50) HP202 (50) HP202 (50) HP202 (50) HP143 (50)
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP14 (25000) HP14 (25000)
* FENANTRENE	mg/Kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
FENOLO	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (100000)
* FLUORANTENE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
* FLUORENE	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.); H331 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP5 (100000) HP11 (100000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (350000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP6 (50000)
	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000)
	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)





**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e Simili 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	HP1455 (50) HP1455 (50) HP253 (50) HP753 (50)
CRISENE	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP11 (1000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,e)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (1000) HP4 (10000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	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 (1000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (1000)
DIBENZO(a,l)PIRENE	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (10000) 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	HP325 (50) HP253 (50) HP753 (50) HP253 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
DIFENILAMMINA	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP3 (1000) HP9 (10000) HP8 (25000) HP5 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* DIPENTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Flamm. Liq. 3; H228	HP14 (2500) HP14 (2500) HP13 (10000) HP4 (20000) 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); H300 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP253 (50) HP653 (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	HP14 (50) HP1455 (50) HP253 (50) HP753 (50) HP653 (50) HP653 (50)
* CLORO ORGANICO TOTALE	%	0,15		
* 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	HP653 (50) HP653 (50) HP753 (50) HP1455 (50) HP1455 (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	HP14 (50) HP1455 (50) HP753 (50) HP653 (50) HP653 (50)
* CLORDECONE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP325 (50) HP1455 (50) HP1455 (50) HP753 (50) HP653 (50)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014
<b>β-ESACLOROESANO</b>	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); HP1455 (50); HP1455 (50); HP1455 (50)
<b>* ANTRACENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Eye irrit. 2; H319	HP14 (25000)
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25); HP14 (25); HP7 (100)
<b>BENZO(a)PIRENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H360 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP10 (5000); HP11 (1000); HP13 (100000); HP7 (100); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>* BENZO(e)PIRENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>* BENZO(j)FLUORANTENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>ANILINA</b>	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 1; H318 Acute Tox. 3 (Inhal.); H301 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 C Aquatic Acute 1; H400	HP6 (3000); HP6 (3000); HP13 (100000); HP4 (100000); HP6 (3000); HP11 (1000); HP5 (1000); HP5 (1000); HP14 (2500)
<b>ALDRIN</b>	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	HP6 (3000); HP6 (3000); HP7 (1000); HP14 (2500); HP5 (1000); HP14 (2500)
<b>α-ESACLOROESANO</b>	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 STOT RE 1; H372 B Aquatic Chronic 1; H410 C	HP6 (3000); HP6 (3000); HP7 (1000); HP14 (2500); HP5 (1000); HP14 (2500)
<b>* 2,4,5-TRICLOROFENOLO</b>	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 (2500); HP14 (2500); HP4 (25000); HP6 (3000); HP14 (2500)
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b>	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; H318	HP14 (2500); HP14 (2500); HP6 (3000); HP7 (1000); HP4 (25000)
<b>2,4-DDT</b>	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	HP6 (3000); HP7 (1000); HP5 (1000); HP14 (2500); HP14 (2500)
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000); HP4 (10000); HP6 (3000); HP6 (3000); HP6 (30000)
<b>* 2,6-DICLOROFENOLO</b>	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; H318 Eye Irrit. 2; H318 Aquatic Chronic 2; H411	HP14 (25000); HP6 (30000); HP6 (30000); HP4 (10000); HP4 (10000); HP4 (10000); HP14 (25000)
<b>2-CLOROFENOLO</b>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H302	HP14 (25000); HP6 (30000); HP6 (30000); HP6 (30000)



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg UE 1257/2014 §
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	HP6 (30000) HP4 (10000) HP6 (30000) HP6 (10000)
* 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	HP3 (50000) HP6 (100000) 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	HP140 (50) HP140 (50) HP140 (50) HP6 (50) HP7 (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 (30000) HP6 (100000) HP6 (30000) HP4 (10000)
* ACENAFTENE	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* ACENAFTILENE	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (20000) HP6 (20000) HP4 (20000) HP4 (20000)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE	mg/Kg	< 0,1	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 (20000) HP14 (20000) HP14 (20000) HP14 (20000) HP4 (20000) HP4 (20000)
1,2,4-TRICLOROBENZENE	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* 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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* 2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* 2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* 2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* 2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* SOMMATORIA IPA (da calcolo)	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) HP14 (25000) HP4 (20000) HP4 (20000)
* SOMMATORIA PCB	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP140 (50) HP140 (50) HP140 (50)
TETRACLOROETILENE	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (25000) 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 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (100000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP14 (20000) HP14 (20000)
TOLUENE	mg/Kg	0,58	Flamm. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP2 (5) HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP2 (100000)
STIRENE	mg/Kg	1,3	Flamm. Liq. 3; H228 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP2 (5) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (225000) HP10 (10000) HP3 (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 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>TRICLOROETILENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 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 (10000)
<b>XILENE</b>	mg/Kg	1,7	Fiam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H302	HP3 (0) HP6 (500000) HP4 (200000) HP5 (250000)
<b>*MTBE</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP4 (200000)
<b>*CUMENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Liq. 3; H228 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (0) HP5 (100000) HP5 (200000) HP14 (250000)
<b>1,2-DIBROMOETANO</b>	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	HP5 (50000) HP0 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b>	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	HP4 (250000) HP14 (250000) HP5 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
<b>1,2-DICLOROETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. 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)
<b>1,2-DICLOROETILENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. 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)
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b>	mg/Kg	< 0,5	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) HP5 (200000) HP11 (250000)
<b>*1,3-BUTADIENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Fiam. Liq. 2; H225 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (250000) HP4 (250000) HP3 (0) HP7 (1000)
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. Gas 1; H220 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP11 (1000) HP7 (1000)
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000) HP14 (250000)
<b>*ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO</b>	mg/Kg	< 2	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) HP3 (50000) HP5 (225000) HP7 (1000) HP10 (30000)
<b>1,1,1-TRICLOROETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Ozone 1; H420 Acute Tox. 4 (Inhal.); H302	HP6 (225000)
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP3 (50000) HP5 (25000)
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b>	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 (500000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP5 (250000) HP5 (500000) HP11 (225000) HP7 (10000)
<b>1,1-DICLOROETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Fiam. 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) HP4 (200000) HP14 (250000)
<b>1,1-DICLOROETILENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Fiam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3 (0)

**RAPPORTO DI PROVA N.17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>BENZENE</b>	mg/Kg	< 0,5	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 (0) HP5 (130000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (130000)
<b>BROMODICLOROMETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP3 (50000)
<b>CLOROBENZENE</b>	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315	HP1 (0) HP5 (130000) HP14 (250000) HP4 (200000)
<b>CLOROFORMIO</b>	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	HP3 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (100000) HP7 (100000) HP10 (300000) HP5 (100000) HP5 (500000)
<b>CLOROMETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (100000) HP3 (0)
<b>CLORURO DI VINILE</b>	mg/Kg	< 0,5	Carc. 1A; H351 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3 (0)
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b>	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP3 (250000)
<b>ESACLOROBUTADIENE</b>	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	HP3 (0) HP5 (100000) HP5 (225000) HP5 (100000)
<b>ETILBENZENE</b>	mg/Kg	2,6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. 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	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 10		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 10		
* OCTACLORODIBENZODIOSSINA	ng/Kg	< 50		
* OCTACLORODIBENZOFURANO	ng/Kg	< 50		

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* <b>SOMMATORIA PCDD, PCDF</b>	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
* <b>SOSTANZA SECCA</b>	%	57		
* <b>SOLFATI</b>	mg/Kg	6798		
* <b>SOLFURI</b>	mg/Kg	< 2		
* <b>PUNTO DI INFIAMMABILITÀ</b>	°C	>100		
<b>RESIDUO A 600 °C</b>	%	30		HP2 (50°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C PER T° < 75°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CAPPALANTI DIESEL E OLI DA RISCALDAMENTO)
* <b>POTERE CALORIFICO INFERIORE</b>	KJ/Kg	17318		
* <b>IODURI</b>	mg/Kg	< 0,1		
* <b>IPOCLORITI</b>	mg/Kg	< 10		
* <b>NITRATI</b>	mg/Kg	< 200		
* <b>NITRITI</b>	mg/Kg	< 10		
* <b>PERCLORATI</b>	mg/Kg	< 1		
* <b>pH</b>	unità pH	6,1		
* <b>ACETATI</b>	mg/Kg	< 1		
* <b>DENSITÀ</b>	g/cm³	0,69		
* <b>FLUORURI</b>	mg/Kg	< 2		
* <b>FOSFATI</b>	mg/Kg	< 20		
* <b>FOSFURI</b>	mg/Kg	< 5		
<b>CROMO ESAVALENTE</b>	mg/Kg	< 5		
* <b>CLORURI</b>	mg/Kg	2703		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
* <b>CLORITI</b>	mg/Kg	< 10		HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (2000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP14 (100000) HP6 (2000) HP12 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP8 (50000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Clasul di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• CLORATI	mg/Kg	< 0,1		
• CARBONATI	mg/Kg	< 1		
• CARBONIO ORGANICO TOTALE	mg/Kg	169565		
• CIANURI	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal); H330 A2 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP3 (5000) HP14 (50000) HP14 (25000)
• BROMURI	mg/Kg	< 10		
• BROMATI	mg/Kg	13		
• INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE	mgO <sub>2</sub> /KgSVh	1908		
• 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		

**17LA18079/01 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	▶ 2042	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO	µg/L	▶ 10	500 / 70 / 6
ARSENICO	µg/L	7,2	2500 / 200 / 50
BARIO	µg/L	66	30000 / 10000 / 2000
CADMIO	µg/L	▶ 4,6	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE	µg/L	▶ 754	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO	µg/L	18	3000 / 1000 / 50
NICHEL	µg/L	▶ 93	4000 / 1000 / 40
PIOMBO	µg/L	45	5000 / 1000 / 50
RAME	µg/L	▶ 286	10000 / 5000 / 200



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

**17LA18079/01 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	0,99	700 / 50 / 10
MERCURIO	µg/L	1,9	50 / 20 / 1
*SOLFATI	mg/L	680	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	2907	10000 / 10000 / 400
*pH	unità pH	7,4	
*FLUORURI	mg/L	< 0,2	50 / 15 / 1
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1250	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC)	mg/L	1253	
*CLORURI	mg/L	270	2500 / 2500 / 80
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA	µs/cm	3826	
*INDICE DI FENOLO	mg/L	< 2	/ / 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

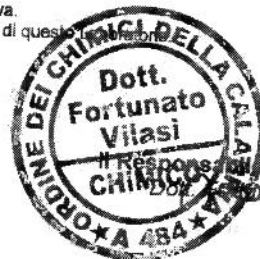
LR (se presente) = limite di rilevabilità

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.





**CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

**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 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 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

**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	1250	100
<b>NON CONFORME rispetto al Limite 1</b>			

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1250	100
<b>NON CONFORME rispetto al Limite 2</b>			

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	10	6
CADMIO	µg/L	4.6	4
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	1250	50
CLORURI	mg/L	270	80
CROMO TOTALE	µg/L	754	50
MERCURIO	µg/L	1.9	1
NICHEL	µg/L	93	40
RAME	µg/L	286	200
SOLFATI	mg/L	680	100
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	2907	400
ZINCO	µg/L	2042	400
<b>NON CONFORME rispetto al Limite 3</b>			

**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

# **CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA18079**

**DEL 02/01/2018**

procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

**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 FISICO	ANALISI TAL QUALE REG. 1357/2014, REG. 1342/2014, POP 9/14 Decisione 2014/955/UE	ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)					
		TEST DI CESSIONE SECONDO DM 17/09/2010 (AMMISSIBILITÀ DI DISCARICA) classe 1 e 2	TEST DI CESSIONE - CFI 05-07/1444 + S.M.I. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica inerti	Discarica non pericolosa	Discarica pericolosa	Impianto di trattamento (Nota 2)	Recupero in procedura semplificata (CCE 75/2002)	Recupero in procedura semplificata (CCE 75/2002)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
	RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - addizionale norme del DM 16/02/2002) - Nota 5								
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		NON CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		NON CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		NON CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
		CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità di discarica per rifiuti non pericolosi stabili non reattivi)							
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, 14.1, 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 Gioacchino Rossini, 18  
80026 Casoria (NA)  
Tel 081/5737038 Fax 081/5738776  
P.IVA 02887711212  
E-Mail: [natura@natura.srl.it](mailto:natura@natura.srl.it)  
Sito internet: [www.natura.srl.it](http://www.natura.srl.it)

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

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA18079

DEL 02/01/2018



Responsabile di Laboratorio  
Dott. Fortunato Vilasi