

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

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 POST RAFFINAZIONE
DESCRIZIONE CAMPIONE: FUS
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: Amedeo Ferone
PROGEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 180129AF0930

DATA CAMPIONAMENTO: 29/01/2018 **ORA INIZIO:** 09.30 **ORA FINE:** 09.45
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 29/01/2018
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 29/01/2018 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 18.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA01580

TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014

DATA INIZIO PROVA: 29/01/2018

DATA FINE PROVA: 12/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014
* COLORE ORGANOLETTICO		VARIO		
* NATURA ORGANOLETTICO		MISTA		
* ODORE ORGANOLETTICO		MOELSTO		
* STATO FISICO VISIVO-D.M.148/1998		SOLDIO NON PULVERULENTO		
* IDROCARBURI TOTALI (C5-C40) EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 + UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	8029	Carc. 1B; H350 1B, Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (250000) HP14 (25000) HP5 (100000)
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	7976	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B, Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* FOSFORO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	418		
FERRO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	1012	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
CROMO TOTALE UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	15	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) HP6 (50000)
ARGENTO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	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) HP6 (50000)
ARSENICO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 2 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314 1B Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000)
BARIO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	349	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H302 Repr. 1B; H350 1B	HP6 (50000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (3000)
ANTIMONIO UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H302 Acute Tox. 2 (Inhal.); H302 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (225000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
BERILLIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	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 UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	112	Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314	HP10 (3000) HP6 (5000) HP4 (10000)
CADMIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Repr. 1A; H301 Mutag. 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 (25000) HP5 (10000) HP6 (250000) HP6 (50000) HP6 (5000) HP6 (25000) HP7 (1000)
* CALCIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	15209	Repr. 1B; H360 1B Mutag. 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) HP6 (50000)
COBALTO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Repr. 1B; H360 1B Mutag. 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) HP6 (50000)
ALLUMINIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	1097	Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye Irrit. 2; H319	HP4 (10000) HP6 (50000) HP4 (100000)
TITANIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	72	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye Irrit. 2; H319	HP4 (10000) HP6 (50000) HP4 (100000)
TALLIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	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) HP5 (100000) HP14 (250000)
SELENIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	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) HP6 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* SODIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	2922	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 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 (25000) HP14 (25000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP5 (10000) HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (500000) HP6 (50000)
STAGNO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	3,4	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); H302 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2	HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (250000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP5 (10000) HP6 (2500) HP6 (50000) HP6 (500000) HP6 (50000)
VANADIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H335 Mutag. 2; H341 Repr. 1A; H301 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (250000) HP6 (200000) HP11 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP14 (250000)
ZINCO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	61	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 (200000) HP6 (50000) HP6 (50000)
OSMIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H302	HP6 (5000) HP4 (10000) HP6 (2500) HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP5 (5000)
PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B Repr. 2; H301 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 C	HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (3000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (5000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* POTASSIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	2604		
RAME UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (100000) HP8 (250000) HP8 (250000)
NICHEL UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5,8	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) HP4 (100000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP5 (10000) HP5 (250000) HP7 (1000) HP8 (250000)
* LITIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2		
MOLIBDENO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	3,3	Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	HP7 (10000) HP9 (200000) HP4 (200000)
* MAGNESIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	895		
MANGANESE UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	54	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410	HP8 (250000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* MERCURIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H302 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	HP8 (2500) HP8 (2500) HP8 (5000) HP10 (3000) HP9 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* OLIO MINERALE C10-C40 UNI EN 14036: 2005	mg/Kg	7976		
* IDROSSIDI APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	meq/L	< 0,1		
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
* FENANTRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP8 (250000)
FENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H331 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP5 (100000) HP11 (10000) HP8 (50000) HP8 (150000) HP8 (35000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP8 (50000)
* FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP8 (250000)
* FLUORENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000)
* DELTA-BHC EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
ESACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP555 (50) HP755 (50)
CRISENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H360 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,b)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,i)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
DIELDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic 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	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
DIFENILAMMINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H311 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP8 (50000) HP8 (150000) HP8 (50000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
DIPENTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1; H317 Sens. Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 3; H228	HP14 (2500) HP14 (2500) HP13 (100000) HP4 (200000) HP3 (0)
ENDOSULFAN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 2 (Oral); H300 Acute Tox. 2 (Dermal); H311 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP655 (50) HP655 (50)
ENDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
EPTA BROMO DIFENILETERE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
EPTACLORO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
CLORO ORGANICO TOTALE EPA 3050:1994 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	%	< 0,01		
CLOROALCANI C10-C13 EPA 3545A 2007 + EPA 8082A:2007	mg/Kg	< 0,1		
CIS-CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP655 (50) HP655 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
CLORDANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP1455 (50) HP1455 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
CLORDECONE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP655 (50) HP1455 (50) HP1455 (50) HP735 (50) HP655 (50) HP655 (50)
β-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP655 (50) HP1455 (50) HP1455 (50) HP735 (50) HP655 (50)
ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP655 (50) HP655 (50)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H318 Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP4 (200000) HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
BENZO(a)PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Repr. 1B; H350 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP10 (3000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
*BENZO(j)FLUORANTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
ANILINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 C Aquatic Acute 1; H400	HP8 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP4 (100000) HP8 (50000) HP11 (10000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (5000) HP14 (25000)
ALDRIN EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 (50) HP6 (50) HP7 (50) HP14 (50) HP5 (50) HP14 (50)
α-ESACLOROESANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP6 (50) HP6 (50) HP7 (50) HP14 (50) HP5 (50) HP14 (50)
*2,4,5-TRICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP5 (25000) HP7 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000)
2,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 (50) HP7 (50) HP5 (50) HP14 (50) HP14 (50)
2,4-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Cor. 1A; H314 Skin Cor. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (250000)
*2,6-DICLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Cor. 1A; H314 Skin Cor. 1C; H314 1C Eye Irrit. 2; H319 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	HP14 (250000) HP6 (150000) HP6 (550000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP14 (250000)
2-CLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP3 (250000)
2-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Skin Cor. 1B; H314 1B Skin Cor. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311	HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP3 (150000)
*3-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Cor. 1A; H314 Skin Cor. 1B; H314 1B	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP4 (50000)
4,4-DDT EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP14 (50) HP14 (50) HP5 (50) HP5 (50) HP7 (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
4-METILFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP8 (150000) HP8 (50000) HP4 (10000)
*ACENAFTENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000)
*ACENAFTELENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP8 (250000) HP5 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 (25000) HP14 (25000) HP8 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
1,2,4-TRICLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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'-ESABROMODIFENILETERE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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-PENTABROMODIFENILETERE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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',6-PENTABROMODIFENILETERE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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)
*2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP8 (50000)
*NAFTALENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP7 (10000) HP6 (250000)
*NAFTALENI POLICLORURATI EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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) HP7 (10000) HP6 (250000)
o,p-TOLUIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP8 (50000) HP8 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP6 (25000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP8 (25000) HP8 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP6 (25000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (25000)
o-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 Aquatic Acute 1; H400	HP8 (50000) HP8 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP13 (100000) HP7 (10000)
PIRENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (250000)
*p-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Oral); H302 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000) HP8 (50) HP8 (50) HP6 (2500) HP6 (5000) HP5 (100000) HP14 (25000)
*MIREX EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP6 (50) HP8 (50) HP7 (50) HP10 (50) HP14 (50) HP14 (50)
γ-ESACLOROESANO (LINDANO) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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	HP6 (50) HP6 (50) HP7 (50) HP14 (50) HP14 (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* m,p-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* m-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) MP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000) HP14 (250000)
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 119 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
PCB 189 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 28 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 30 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 31 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 52 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 77 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 81 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 95 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 99 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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)
PENTACLOROBENZENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Flam. Sol. 1; H228 F+1 Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 B	HP3 (0) HP1455 (50) HP1455 (50) HP655 (50)
PENTACLOROFENOLO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 (250000) HP14 (250000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP6 (50000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP7 (10000)
* TOXAFENE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	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 Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP655 (50) HP655 (50) HP455 (50) HP555 (50) HP755 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
* TETRABROMODIFENILETERE EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (100000) HP4 (250000) HP14 (250000)
* SOMMATORIA IPA (da calcolo) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* SOMMATORIA PCB EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP555 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
TETRACLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
TETRACLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H311 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H228 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H372	HP3 (0) HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (300000) HP5 (100000)
STIRENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP5 (225000) HP10 (300000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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 (55000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TRICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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 (100000)
XILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	0,74	Flamm. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP5 (0) HP5 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000)
*MTBE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP4 (200000)
*CUMENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (0) HP5 (100000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,2-DIBROMOETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Dermal); H312 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) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP5 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)
1,2-DICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP5 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP5 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROPROPANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flamm. Liq. 2; H225 Carc. 1B; H350 1B	HP5 (250000) HP6 (250000) HP3 (0) HP7 (1000)
*1,3-BUTADIENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flamm. Gas 1; H220 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP11 (1000) HP7 (1000)
1,4-DICLOROBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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 EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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 (3600)
*ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 2		
1,1,1-TRICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Ozone 1; H420 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP6 (225000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP5 (5000) HP6 (25000)
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP7 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP5 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro: Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 12/2/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
BENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP1 (1000) HP7 (1000) HP5 (10000)
BROMODICLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP8 (250000)
CLOROBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irr. 2; H315	HP3 (0) HP8 (250000) HP14 (250000) HP4 (200000)
CLOROFORMIO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP8 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP8 (250000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP8 (50000)
CLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	1,1	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3 (0)
CLORURO DI VINILE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3 (0)
DIBROMODICLOROMETANO EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP8 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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	HP8 (250000) HP8 (250000) HP8 (250000) HP13 (100) HP9 (100) HP13 (100) HP9 (100) HP13 (100)
ETILBENZENE EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	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) HP8 (250000) HP5 (100000)
* 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,9,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
* OCTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 50		
* OCTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 50		

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
*SOMMATORIA PCDD, PCDF EPA 8280B:2007 + NATO/CCMS:1-TEF 1998	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
*SOSTANZA SECCA UNI EN 14346:2007	%	75		
*SOLFATI EPA 300.0 1993	mg/Kg	5585		
*SOLFURI CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	8,0		
*PUNTO DI INFIAMMABILITÀ ASTM D93-16a	°C	>100		
RESIDUO A 600 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	49		HP3 (80°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C < T°C < 75°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI, DIESEL E OLII DA RISCALDAMENTO)
*POTERE CALORIFICO INFERIORE ASTM D240-02 2007	KJ/Kg	9440		
*IODURI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 10		
*IPOCLORITI UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 901:2007	mg/Kg	< 50		
*NITRATI EPA 300.0 1993	mg/Kg	61		
*NITRITI EPA 300.0 1993	mg/Kg	9,3		
*PERCLORATI UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	mg/Kg	< 10		
*pH CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	8,1		
*ACETATI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 10		
*DENSITÀ CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985	g/cm³	1,0		
*FLUORURI EPA 300.0 1993	mg/Kg	6,3		
*FOSFATI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 50		
*FOSFURI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 20		
CROMO ESAVALENTE CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg	< 5		
*CLORURI EPA 300.0 1993	mg/Kg	6563		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: H335 Resp. Sens. 1: H334 Acute Tox. 2 (Oral): H330 A2 Skin Sens. 1: H317 Skin Corr. 1B: H314 1B Skin Corr. 1A: H314 Acute Tox. 4 (Dermal): H302 Acute Tox. 3 (Oral): H301
*CLORITI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 2		HP11 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP3 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP3 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP5 (550000) HP9 (50000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e: limiti Reg. UE 1367/2014 §
*CLORATI UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	mg/Kg	11		
*CARBONATI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2010B Men 29 2003	mg/Kg	< 60		
*CARBONIO ORGANICO TOTALE UNI EN 13137: 2002	mg/Kg	108333		
*CIANURI APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005	mg/Kg	< 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) HP6 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
*BROMURI EPA 300.0:1993	mg/Kg	7,9		
*BROMATI EPA 300.0:1993	mg/Kg	< 0,5		
*INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE UNI 11184:2016	mgO ₂ /KgSv/h	1080		
*2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
*2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
*2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
*2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
*ESABROMOCICLODODECANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		

18LA01580/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
ZINCO ISO 17294-2:2003	µg/L	744	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO ISO 17294-2:2003	µg/L	17	500 / 70 / 6
ARSENICO ISO 17294-2:2003	µg/L	6,3	2500 / 200 / 50
BARIO ISO 17294-2:2003	µg/L	60	30000 / 10000 / 2000
CADMIO ISO 17294-2:2003	µg/L	3,4	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE ISO 17294-2:2003	µg/L	73	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO ISO 17294-2:2003	µg/L	46	3000 / 1000 / 50
NICHEL ISO 17294-2:2003	µg/L	102	4000 / 1000 / 40
PIOMBO ISO 17294-2:2003	µg/L	49	5000 / 1000 / 50
RAME ISO 17294-2:2003	µg/L	547	10000 / 5000 / 200

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA01580

DEL 20/02/2018

18LA01580/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
SELENIO ISO 17294-2:2003	µg/L	0,95	700 / 50 / 10
*MERCURIO UNI EN ISO 17852:2008	µg/L ▶	2,5	50 / 20 / 1
*SOLFATI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L ▶	577	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI UNI EN 15216: 2008	mg/L ▶	1764	10000 / 10000 / 400
*pH UNI EN ISO 10623: 2012	unità pH	6,4	
*FLUORURI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	0,63	50 / 15 / 1
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L ▶	447	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	416	
*CLORURI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L ▶	677	2500 / 2500 / 80
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27888: 1995	µs/cm	4249	
*INDICE DI FENOLO APAT CNR IRSA 5070 Men 29 2003	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

Qve 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

L.R. (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 iscrivazione, 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 CHIMICI DELLA CAL
Dott. Fortunato Vilasi
Il Responsabile del Laboratorio
0573/7038
0573/70770
P.IVA 02887711212

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA01560

DEL 20/02/2018

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° 1367/2014 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 Leggere 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 18LA01580

DEL 20/02/2018

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	447	100
NON CONFORME rispetto al Limite 1			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	447	100
NON CONFORME rispetto al Limite 2			

SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	17	8
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	447	50
CLORURI	mg/L	877	80
CROMO TOTALE	µg/L	73	50
MERCURIO	µg/L	2,5	1
NICHEL	µg/L	102	40
RAME	µg/L	547	200
SOLFATI	mg/L	577	100
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	1764	400
ZINCO	µg/L	744	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).

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA01580

DEL 20/02/2018

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	ANALISI TAL QUALE REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP 15) e Decisione 2014/955/UE	ANALISI SU TEST DI CESSIONE						OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)			
		TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Nota 1 e 2)		TEST DI CESSIONE - DM 05/02/1998 e Tab. 1 (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)		Discarica in LRS		Discarica non pericolosa	Discarica pericolosa	Impianto di trattamento (Nota 3)	Recupero in procedura semplificata (DM 15/02/2015)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME, Art. 8 (par. 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)						✓	✓	✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - laddove previsto dal DM 15/02/2015) - Nota 4										
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME, Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 8 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)							✓		✓
		NON CONFORME, Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 8 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)							✓		
		CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)								✓	
		NON CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)				✓	✓			✓	
		CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)						✓		✓	
		NON CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)						✓		✓	
				CONFORME						✓	
		CONFORME, Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)		NON CONFORME						✓	✓
RIFIUTO NON PERICOLOSO		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		CONFORME		✓				✓	
		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		CONFORME				✓		✓	
		CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		NON CONFORME				✓		✓	
		NON CONFORME, Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		NON CONFORME				✓		✓	
RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - DM 15/02/2015, vedi Nota 4)										✓	
										✓	
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, 14.117.1), 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.

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA01580

DEL 20/02/2018

