



Natura S.r.l.
Sede Legale e Laboratorio di analisi:
Via Gioacchino Rossini, 15
80026 Casoria (NA)
Tel 081/5737038 Fax 081/5739776
P.IVA 02687711212
E-Mail: natura@naturash.it
Site internet: www.naturash.it

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


RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374
DEL 23/03/2018

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: POZZETTO PERCOLATO ADIACENTE CAPANNONE MVS
DESCRIZIONE CAMPIONE: PERCOLATO
CAMPIONAMENTO A CURA DI: TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE: Antonio Mercadante
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO: UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO: 180307AM1110

DATA CAMPIONAMENTO: 07/03/2018 **ORA INIZIO:** 11.10 **ORA FINE:** 11.20
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 07/03/2018
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 07/03/2018 **ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:** 15.30
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18LA03374

TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014

DATA INIZIO PROVA: 07/03/2018 **DATA FINE PROVA:** 23/03/2018

Parametro Verifica	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* COLORE ORGANOLETTICO		SCURO BRUNO		
* NATURA ORGANOLETTICO		INORGANICA		
* ODORE ORGANOLETTICO		MOLESTO		
* STATO FISICO LIVELLO G.M. 140/1556		LIQUIDO		
RAME UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400... Eye dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (2500) HP4 (100000) HP6 (225000) HP6 (250000) HP14 (250000)
PIOMBO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 2; H361D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 Repr. 1A; H350 1A	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (25000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (5000) HP10 (300)
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) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
NICHEL UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Repr. 1B; H350 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) HP13 (10000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP6 (250000) HP7 (1000) HP6 (225000)
FERRO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
MANGANESE UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	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)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374

DEL 23/03/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* MERCURIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310, A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (2500) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CROMO TOTALE UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Carc. 1B; H350 1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314, 1A	HP7 (1000) HP13 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (10000) HP8 (50000)
CADMIQ UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Repr. 1A; H361 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330, A2 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Muta. 1B; H340 1B	HP10 (20000) HP11 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP6 (250000) HP6 (500000) HP6 (5000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP11 (1000)
ARSENICO UNI EN 13657: 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); H300 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314, 1B Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (10000) HP8 (2500) HP8 (50000) HP8 (50000) HP7 (1000) HP8 (35000)
ZINCO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 10	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) HP5 (200000) HP6 (30000) HP6 (50000)
* OLIO MINERALE (IDROCARBURI) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	59	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B	HP5 (100000)
PENTACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330, A2 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (5000) HP6 (200000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
CRISENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP7 (1000) HP11 (10000) HP14 (2500) HP14 (2500)
FENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	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 Muta. 2; H341 Eye dam. 1; H318 Carc. 2; H351	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP4 (10000) HP4 (200000) HP8 (50000) HP11 (10000) HP11 (10000) HP4 (100000) HP7 (10000)
DIBENZO(a,e)PIRENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* 2,3,4,5-TETRACLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
* 2,4,5-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
2,4,6-TRICLOROFENOLO EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374

DEL 23/03/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
2,4-DICLOROFENOLO EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (150000) HP4 (100000) HP8 (500000) HP14 (2500000)
2-CLOROFENOLO EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP8 (500000) HP6 (2250000) HP14 (2500000)
BENZO(a)ANTRACENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 B Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B	HP7 (100) HP14 (25) HP14 (25)
BENZO(a)PIRENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Skin Sens. 1; H317 Muta. 1B; H340 1B Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400	HP13 (100000) HP11 (1000) HP10 (20000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE EPA 8510C 1996 + 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(e)PIRENE EPA 8510C 1996 + 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(g,h,i)PERILENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (250000) HP14 (250000)
* BENZO(j)FLUORANTENE EPA 8510C 1996 + 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 8510C 1996 + 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)
INDENOPIRENE EPA 8510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (100000)
1,1,2,2-TETRACLOROETANO EPA 8010C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (2500) HP8 (50000) HP14 (2500000)
1,1,2-TRICLOROETANO EPA 8010C 2003 + 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	HP6 (2500000) HP8 (5500000) HP6 (2250000) HP7 (100000)
1,1-DICLOROETANO EPA 8010C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (2500000) HP4 (2000000) HP5 (2000000) HP14 (2500000)
1,1-DICLOROETILENE EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP3 (0) HP6 (2250000) HP7 (100000)
* 1,2,3-TRICLOROPROPANO EPA 8030C 2003 + 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	HP5 (2500000) HP8 (5500000) HP6 (2250000) HP7 (100000) HP10 (30000)
1,2-DICLOROETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. 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 (2500000) HP4 (2000000) HP5 (2000000) HP7 (100000)
1,2-DICLOROETILENE EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (2500000) HP4 (2000000) HP5 (2000000) HP7 (100000) HP14 (2500000)
1,2-DICLOROPROPANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP3 (0) HP6 (2500000) HP6 (2250000) HP7 (100000)
BENZENE EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	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 (1000000) HP4 (2000000) HP4 (2000000) HP11 (10000) HP7 (10000) HP5 (100000)
BROMODICLOROMETANO EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (2500000)

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374

DEL 23/03/2018

Parametro	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1351/2014 §
CLOROFORMIO EPA 8000C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D.	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (350000) HP7 (100000) HP10 (300000) HP5 (100000) HP5 (500000)
CLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Gas 1; H220 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP7 (100000) HP5 (100000)
CLORURO DI VINILE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Gas 1; H220 Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP7 (100000)
DIBROMOCLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
DIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	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	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (350000) HP6 (350000) HP7 (100000) HP14 (250000)
ESACLOROBUTADIENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D.	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP6 (50000) HP14 (250000)
ETILBENZENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP2 (0) HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
*OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI EPA 3510C 1996 + EPA 5013D 2005	mg/Kg	55		
STIRENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (300000) HP5 (100000)
TETRACLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	HP7 (100000) HP14 (250000)
TETRACLOROMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (350000) HP7 (100000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (300000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	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 (350000) HP14 (250000)
TRICLOROETILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (100000) HP7 (100000) HP14 (250000)
XILENE EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 (0) HP6 (500000) HP4 (200000) HP6 (225000)
*TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	mg/L	< 5,0		
*RESIDUO A 105 °C UNI EN 14946 2007	%	0,35		
pH CNR IRSA 16 D 64 Vol 5 1985	unità pH	8,2		
*SOLFATI APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	mg/L	< 100		

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374

DEL 23/03/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione <i>CLP 1272/2008</i>	Classi di pericolo e limiti Reg. UE <i>1357/2014 §</i>
* SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4159 A Mar 29 2003</i>	mg/L	241		
* SOLFURI <i>APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003</i>	mg/L	16		
* SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2050 B Mar 29 2003</i>	mg/L	98		
* NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003</i>	mg/L	76		
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 O 64 Vol 2 1985</i>	mg/Kg	< 5	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (20000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (550000) HP6 (50000)
* DENSITÀ <i>CNR IRSA 9 Q 64 Vol 2 1985</i>	g/cm ³	1,00		
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	1730		
* CONDUCTIBILITÀ <i>APAT CNR IRSA 2030 A Mar 29 2003</i>	µs/cm	9900		
* CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003</i>	mg/L	1914		
* AZOTO AMMONIACALE (come NH₄⁺) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Mar 29 2003</i>	mg/L	199		
* AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003</i>	mg/L	0,15		
* BOD₅ (Come O₂) <i>APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003</i>	mg/L	570		
* FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Mar 29 2003</i>	mg/L	2,0		

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

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

(*) : PROVA NON ACCREDITATA-ACCREDIA.

(**) : Campionamento escluso dall'accreditamento.

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*.

RAPPORTO DI PROVA N. 18LA03374

DEL 23/03/2018

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 18LA03374

DEL 23/03/2018

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 07 percolato di discarica

CER RIFIUTO: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 18LA03374

DEL 23/03/2018

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Guida alla lettura della tabella

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

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

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

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 3) 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 s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica Inerti	Discarica non pericolosa	Discarica pericolosa	Impianto di trattamento (Nota 3)	Recupero in procedura semplificata (DM 181/2002)	Recupero in procedura ordinaria (Nota 4)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME Art. 6 (punti 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. - addizionale prevista dal DM 181/2002) - Nota 5							✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 4 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)				✓	✓		
		NON CONFORME Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 8 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)					✓		
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	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. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)					✓		
		CONFORME					✓		✓
		NON 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)		✓			✓		✓
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)			✓		✓		✓
		CONFORME Art. 6 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)					✓		
	RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in proc. Sempl. - DM 05/02/1998, vedi Nota 4)								✓
	RIFIUTO PERICOLOSO						✓		
RIFIUTO LIQUIDO	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. Deroghe 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),

CERTIFICATO DI ANALISI N 18LA03374

DEL 23/03/2018

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.

