analysis

Azienda certificata ISO 9001:2015

LAB N° 2054 L

RAPPORTO DI PROVA N.	**23/4095**	**DEL**	**03/11/2023**
COMMITTENTE	**MANELLI IMPRESA S.P.A.**		
SEDE LEGALE	Via Clemente Cancelli 11A 70043 MONOPOLI (BA)		
COD COMMESSA	23/SLRF1874		
CAMPIONE	**Terreno - Campione 2 CUP: F41B20000380001 - CIG: 879532649F**		
PROVENIENZA	Viabilità hub portuale La Spezia Variante alla SS 1 Aurelia 3° lotto Felettino - raccordo autostradale 2° stralcio funzionale B svincolo BuonViaggio (escl) - svincolo San Venerio (incl)		
PRODUTTORE RF	MANELLI IMPRESA S.p.A.		
ATTIVITA' GENERATRICE RF	Escavazione		
PUNTO DI PRELIEVO	Smarino Galleria Naturale posizionato al viadotto S. Venerio		
CAMPIONAMENTO	Ns. Personale	**DATA PRELIEVO**	25/10/2023
VERBALE PRELIEVO N.	23/815RF - Campionamento effettuato secondo UNI 10802:2013		
INGRESSO LABORATORIO	26/10/2023	**INIZIO ANALISI**	26/10/2023
CODICE CAMPIONE	**23/4061RF**	**FINE ANALISI**	03/11/2023
RifLegge	D.Lgs.152/06 e s.m.i. Parte Quarta Allegati D e I + DM 05/02/1998 Allegato 3		

RFS002TC1

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Valore	Incert	SostPericolosa (*)		UM	CarPericolo
Stato fisico* ASTM D4979-19	Solido non polverulento					
Colore* ASTMD4979:2012	Marrone					
Odore* ASTMD4979:2012	Inodore					
Sostanza Secca UNI EN 14346:2007 Met A Ritirato	81,3	±0,8			%m/m	
METALLI						
Antimonio UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3,18	±0,92	3,82	Triossido di antimonio	mg/Kg	H351
Arsenico UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	6,4	±1,9	6,4	Arsenico	mg/Kg	H331,H301,H400,H410
Bario UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	188	±55	188	Bario sali, escluso i sali indic in alleg	mg/Kg	H332,H302
Berillio UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2,17	±0,63	6,03	Ossido di berillio	mg/Kg	H3501B,H3302,H301,H372, H319,H335,H315,H317
Cadmio UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	<0,18				mg/Kg	
Cobalto UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	15,2	±4,4	19,3	Ossido di cobalto	mg/Kg	H302,H317,H400,H410
Cromo totale UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	64	±19			mg/Kg	
Cromo VI* EPA3060A:1996+EPA7196A:1992	<0,88				mg/Kg	
Mercurio* UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	<1,76				mg/Kg	
Nichel UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	52	±15	66	Monossido di nichel	mg/Kg	H3501A,H372,H317,H413

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale
ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

Parametro	Valore	Incert	SostPericolosa (*)		UM	CarPericolo
Piombo UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	27,7	±8,0	27,7	comp del Pb, esclusi quelli indic in alleg	mg/Kg	H3601A,H332,H302,H400,H410
Rame UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	52	±15	65	Ossido di rame (II)	mg/Kg	H400,H410
Selenio* UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	<1,76				mg/Kg	
Stagno UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2,74	±0,80	5,21	Triossido di nichel e stagno	mg/Kg	H3501A,H372,H317
Tallio* UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3,09	±0,90	3,09	Tallio	mg/Kg	H330,H3002,H373,H413
Tellurio* UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3,18	±0,92	6,23	Tetrossido Nichel e Tellurio	mg/Kg	H334
Vanadio UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	77	±22	137	Pentossido di vanadio	mg/Kg	H341,H361,H372,H332,H302, H335,H411
Zinco UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	101	±29	126	Ossido di zinco	mg/Kg	H400,H410
SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi C<10* EPA 5021A 2014+EPA 8015C 2007	<0,11				mg/Kg	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	<21,1				mg/Kg	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Acenaftene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Acenaftilene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Fluorene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Fenantrene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Antracene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Fluorantene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(a)antracene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Crisene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

Segue Rapporto di Prova 23/4095 del 03/11/2023 campione 23/4061RF

Parametro	Valore	Incert	SostPericolosa (*)		UM	CarPericolo
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(a)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(e)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Perilene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Benzo(ghi)perilene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Dibenzo(a,e)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Dibenzo(a,l)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Dibenzo(a,i)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
Dibenzo(a,h)pirene* UNI EN 17503:2022	<0,106				mg/Kg	
IPA Totali* Calcolo	<0,106				mg/Kg	

(*) Rif. stechiometrico con sost. pericolose armonizzate di cui allegato VI Tab. 3.1 Reg. CE 1272/2008 come modificato dal Reg. UE 1179/2016

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

Segue Rapporto di Prova 23/4095 del 03/11/2023 campione 23/4061RF

TEST DI CESSIONE SECONDO ALL.3 DM 05/02/1998
Test condotto su eluato secondo UNI 10802:2004 Appendica A

Parametro	Valore	Incert	UM	Metodo	Limite
TEST CESSIONE All. 3 DM 05/02/1998				UNI EN 12457-2:2004	
Data preparazione ultimo bianco	30/10/2023				
Data inizio lisciviazione	30/10/2023				
Metodo riduzione dimensioni <4 mm				Frantoio a mascelle	
Metodo separazione liquido-solido				Centrifugazione + filtrazione 0,45 µm	
Frazione non macinabile	<0,1		%m/m	UNI EN 12457-2:2004	
Frazione di dimensioni oltre 4 mm	<0,1		%m/m	UNI EN 12457-2:2004	
Massa porzione di prova	0,098		Kg	UNI EN 12457-2:2004	
Volume lisciviante	0,892		l	UNI EN 12457-2:2004	
Umidità	8,3	±0,7	%m/m	UNI EN 12880:2002	
Concentrazione ione H^+	8,37	± 0,20	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5-12
Conducibilità	84	±8	μScm^{-1}	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Temperatura*	22		°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
COD	<15		mg/l O_2	ISO 15705:2002	30
Arsenico	<20		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	50
Bario	<0,020		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1
Berillio	<0,5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	<0,5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	<5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	250
Cromo totale	<5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio*	<0,5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	<2		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10
Piombo	<5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	50
Rame	<0,005		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05
Selenio*	<1		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10
Vanadio	<5		µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	250
Zinco	<0,020		mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	3
Cianuri*	<10		µg/l	MI W05	50
Cloruri	<5		mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	100
Fluoruri	0,91	±0,18	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,5
Nitrati	<5		mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	50
Solfati	18,6	±3,9	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	250
Amianto*	ASSENTE		mg/l	MI W13	30

Il campione 23/4061RF sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata in conformità al DM 05/02/1998 *Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti a procedure semplificate* di recupero ai sensi degli articoli 31 e33 del D.Lgs 05/02/1998 n. 22 condotto secondo UNI 10502:2004 Appendice A ha evidenziato che:

Il campione 23/4061RF RISPETTA il Test di Cessione di cui all'allegato 3 del DM 05/02/1998 come modificato dal DM n. 186 del 05/04/2006.

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

* Prova non accreditata da ACCREDIA.
§ Prova subappaltata a laboratorio esterno.

L'incertezza estesa è calcolata con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. L'incertezza riportata non comprende l'incertezza di campionamento ma si riferisce ai soli metodi di prova.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I metodi di prova sono applicati senza aggiunte, scostamenti o esclusioni, se non espressamente indicato.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova oppure al campione così come ricevuto nel caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio.

Per i campioni consegnati dal Committente o Suo intermediario, le informazioni relative al campione indicate sul Rapporto di Prova sono dichiarate dal committente o da Suo intermediario in fase di stesura del verbale di accettazione. Nel caso in cui il Committente invia i campioni per mezzo di corriere o per via postale, le informazioni del campione sono rilevate dai documenti di accompagnamento. Il laboratorio NON è mai responsabile delle informazioni relative al campione fornite dal Committente, in qualsiasi modo. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici qualora, su richiesta del Committente, venga sottoposto ad analisi un campione in condizioni non idonee.

In conformità al documento ACCREDIA RT08 l'incertezza di misura è espressa con un massimo di due cifre significative ed il dato analitico è approssimato allo stesso numero di decimali dell'incertezza di misura.

Salvo disposizioni cogenti di norme o leggi o accordi diversi con il cliente, il confronto con i limiti di legge per le matrici aria e rifiuti, i parametri microbiologici e i test ecotossicologici NON tiene conto dell'incertezza di misura (Regola 3 - approccio accettazione semplice - della linea guida SNPA 34/2021), mentre in riferimento ai limiti previsti per acque, sedimenti e biota (D Lgs 172/2015), siti contaminati (D. Lgs 152/2006 - Parte quarta, Titolo V), terre e rocce da scavo (DPR 120/2017) e acque di scarico (D. Lgs 152/2006 - Parte terza) il confronto con i limiti di legge si effettua sottraendo al risultato analitico la corrispondente incertezza estesa (Regola 1 - approccio oltre ogni ragionevole dubbio - della linea guida SNPA 34/2021).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound, salvo le sommatorie di sostanze facenti parte di un elenco definito, che sono calcolate con il criterio del medium bound.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto né interamente né parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALYSIS S.a.S.

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO 23/4061RF

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSI DI PERICOLO FISICHE

Valutazioni effettuate in base ai metodi di prova di cui al Regolamento CEE/UE n. 440 del 30/05/2008 Parte A e, se del caso, per le proprietà esplosive, alla parte I del RTDG, Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite.

HP1 ESPLOSIVO

		Lim Reg 1357/440
Esplosività per sensibilità termica	Non determinato	Positivo
Esplosività per sensibilità agli urti	Non determinato	Positivo
Esplosività per sensibilità agli sfregamenti	Non determinato	Positivo

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP1

Valutato NON ESPLOSIVO sulla base della natura e provenienza del campione

HP2 COMBURENTE

		Lim Reg 1357/440
Tempo medio aumento pressione da 690 kPa a 2070 kPa rispetto sostanza rif (ms)	Non determinato	4767

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP2

Valutato NON COMBURENTE sulla base della natura e provenienza del campione

HP3 INFIAMMABILE

		Lim Reg 1357/440
Punto infiammabilità liquido infiammabile (°C)	Non determinato	60°C
Punto infiammabilità gasoli, carburanti diesel e oli leggeri da riscaldamento (°C)	Non determinato	55-75°C
Tempo di accensione piroforica di solidi o liquidi (min)	Non determinato	5 min
Tempo di combustione sostanze in polvere, granulari o pastose (s)	Non determinato	45 s
Tempo di combustione polveri di metalli o leghe metalliche (min)	Non determinato	10 min
Prova infiammabilità di gas ed aerosol	Non determinato	Positivo
Prova infiammabilità a contatto con acqua	Non determinato	Positivo
Prova autoaccensione di liquidi e gas	Non determinato	Positivo
Prova autoriscaldamento di solidi	Non determinato	Positivo
Prova perossidi organici infiammabili	Non determinato	Positivo

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP3

Valutato NON INFIAMMABILE sulla base della natura e provenienza del campione

HP15 RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE CARATTERISTICHE DI PERICOLO MA PUO' AVERLE IN SEGUITO

Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio	H205
Esplosivo allo stato secco	EUH001
Può formare perossidi esplosivi	EUH019
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente chiuso	EUH044

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP15

NON PERICOLOSO HP15 in base alla natura del campione ed assenza di indicaz. di pericolo/informaz. supplem. dei componenti

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

CLASSI DI PERICOLO PER LA SALUTE

Valutazioni effettuate mediante analisi di laboratorio secondo profili analitici ritenuti maggiormente diagnostici in ragione della natura e provenienza del campione e di tutte le informazioni raccolte sui componenti e sul processo produttivo del rifiuto.
Nel caso di analiti determinati in modo aspecifico, in applicazione del principio di precauzione, i risultati sperimentali sono riferiti al corrispondente stechiometrico della sostanza pertinente maggiormente pericolosa che in base alle informazioni ricevute sulla produzione del rifiuto e/o sulla natura del campione, si ritiene che possa ragionevolmente costituire la speciazione dell'esito analitico.
La concentrazione di tali sostanze pericolose e le loro caratteristiche pericolose di cui al Regolamento CEE/UE N. 1272 del 16/12/2008 come modificata dal Regolamento UE n. 1179 del 19/07/2016, è quindi impiegata nella classificazione del rifiuto secondo i criteri di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE come modificata dal Regolamento CEE/UE n. 1357 del 18.12.2014.

HP4 IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
∑ Skin corr.1A H314 soglia 1% — Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari			1% (10000 mg/Kg)
∑ Eye dam 1 H318 soglia 1% — Provoca gravi lesioni oculari			10% (100000 mg/Kg)
∑ Skin irrit.2 H315 soglia 1% — Provoca irritazione cutanea +∑ Eye irrit.2 H319 soglia 1% — Provoca grave irritazione oculare	<soglia 1%		20% (200000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP4

Rifiuto non pericoloso HP4

HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
max STOT SE 1 H370 — Provoca danno agli organi			1% (10000 mg/Kg)
max STOT SE 2 H371 — Può provocare danni agli organi			10% (100000 mg/Kg)
max STOT SE 3 H335 — Può irritatare le vie respiratorie	137	mg/Kgtq	20% (200000 mg/Kg)
max STOT RE 1 H372 — Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	137	mg/Kgtq	1% (10000 mg/Kg)
max STOT RE 2 H373 — Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	3,09	mg/Kgtq	10% (100000 mg/Kg)
∑ Asp. Tox 1 H304 — Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorio			10% (100000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP5

Rifiuto non pericoloso HP5

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

HP6 TOSSICITA' ACUTA

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
Σ Acute Tox.1 (Oral) H300 soglia 0,1% Letale se ingerito			0,1% (1000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.2 (Oral) H300 soglia 0,1% Letale se ingerito	<soglia 0,1%		0,25% (2500 mg/Kg)
Σ Acute Tox.3 (Oral) H301 soglia 0,1% Tossico se ingerito	<soglia 0,1%		5% (50000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.4 (Oral) H302 soglia 1% Nocivo se ingerito	<soglia 1%		25% (250000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.1 (Dermal) H310 soglia 0,1% Letale a contatto con la pelle			0,25% (2500 mg/Kg)
Σ Acute Tox.2 (Dermal) H310 soglia 0,1% Letale a contatto con la pelle			2,5% (25000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.3 (Dermal) H311 soglia 0,1% Tossico a contatto con la pelle			15% (150000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.4 (Dermal) H312 soglia 1% Nocivo a contatto con la pelle			55% (550000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.1 (Inhal.) H330 soglia 0,1% Letale se inalato			0,1% (1000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.2 (Inhal.) H330 soglia 0,1% Letale se inalato	<soglia 0,1%		0,5% (5000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.3 (Inhal.) H331 soglia 0,1% Tossico se inalato	<soglia 0,1%		3,5% (35000 mg/Kg)
Σ Acute Tox.4 (Inhal.) H332 soglia 1% Nocivo se inalato	<soglia 1%		22,5% (225000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP6

Rifiuto non pericoloso HP6

HP7 CANCEROGENO

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
max Carc. 1A H350 Può provocare il cancro	66	mg/Kgtq	0,1% (1000 mg/Kg)
max Carc. 1B H350 Può provocare il cancro	6,03	mg/Kgtq	0,1% (1000 mg/Kg)
max Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro	3,82	mg/Kgtq	1% (10000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP7

Rifiuto non pericoloso HP7

HP8 CORROSIVO

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
Σ Skin corr.1A+Skin corr.1B+Skin corr.1C H314 soglia 1% Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari			5% (50000 mg/Kg)
pH estremo H314 cat.1	8,37	pH	2 ≥ pH ≥11,5
Riserva alcalina/acida			g NaOH g/100 g sost.

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP8

Rifiuto non pericoloso HP8

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

HP9 INFETTIVO

Valutazione effettuata secondo quanto previsto dal DPR 254 del 15/07/2003: **NON APPLICABILE**

HP10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
max Repr. 1A H360 Può nuocere alla fertilità o al feto	27,7	mg/Kgtq	0,3% (3000 mg/Kg)
max Repr. 1B H360 Può nuocere alla fertilità o al feto			0,3% (3000 mg/Kg)
max Repr. 2 H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	137	mg/Kgtq	3% (30000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP10

Rifiuto non pericoloso HP10

HP11 MUTAGENO

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
max Muta 1A H340 Può provocare alterazioni genetiche			0,1% (1000 mg/Kg)
max Muta. 1B H340 Può provocare alterazioni genetiche			0,1% (1000 mg/Kg)
max Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche	137	mg/Kgtq	1% (10000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP11

Rifiuto non pericoloso HP11

HP12 LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA

A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP12

NON PERICOLOSO HP12 in base alla natura del campione ed assenza di indicaz. di pericolo/informaz. supplem. dei componenti

HP13 SENSIBILIZZANTE

Codici di classe, categorie di pericolo e codici di indicazione di pericolo	Valore	UM	Lim Reg 1357/2014
max H317 Può provocare una reazione allergica della pelle	66	mg/Kgtq	10% (100000 mg/Kg)
max H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	6,23	mg/Kgtq	10% (100000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP13

Rifiuto non pericoloso HP13

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale
ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

CLASSI DI PERICOLO PER L'AMBIENTE

Classificazione di pericolosità per l'ambiente secondo i criteri di cui il Regolamento UE 2017/997 del 08.06.2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Secondo tali criteri per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono presi in considerazione per lo strato di ozono il codice di pericolo H420 e per l'ambiente acquatico i codici di pericolo H400 Acuto 1, H410 Cronico 1, H411 Cronico 2, H412 Cronico 3 e H413 Cronico 4, secondo le formulazioni sotto riportate. Per l'attribuzione ADR per la Classe 9 M6 e M7, sono ancora considerati unicamente i codici di pericolo H400 Acuto1, H410 Cronico 1 e H411 cronico 2 con i rispettivi limiti ADR.

HP14 ECOTOSSICO

Pericolo per lo strato di ozono

H420 Nuoce alle salute pubblica e all'ambiente distruggendo lo strato di ozono	Valore	UM	Lim Reg 2017/997
max H420			0,1% (1000 mg/Kg)

Pericolo acuto per l'ambiente acquatico

H400 Acuto 1 Altamente tossico per gli organismi acquatici	Valore	UM	Lim Reg 2017/997
∑ H400 Acuto1	<soglia 0,1%	mg/Kgtq	25% (250000 mg/Kg)

Pericolo cronico per l'ambiente acquatico

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3			Lim Reg 2017/997
∑ H410 Cronico1x100+ ∑ H411 Cronico2x10+ ∑ H412 Cronico3	<soglia 1%	mg/Kgtq	25% (250000 mg/Kg)

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4			Lim Reg 2017/997
∑ H410 Cronico1+ ∑ H411 Cronico2+ ∑ H412 Cronico3+ ∑ H413 Cronico4	<soglia 1%	mg/Kgtq	25% (250000 mg/Kg)

Valutazione ottenuta classe di pericolo HP14

Rifiuto non pericoloso HP14

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO 23/4061RF

Visti i risultati analitici, considerata la natura e la provenienza del campione 23/4061RF, si assegna alla classificazione di detto campione il cod CER proposto dal Produttore/Committente

SPECIALE NON PERICOLOSO | **CER 17.05.04**

Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41