

Spett.le
NOI S.p.A.
Via Volta, 13/A
39100 BOLZANO (BZ)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO 23CR00045

DATI RIFIUTO

Numero ordine: 23-001251

Data di ricevimento: 17/11/2023

Data emissione CR: 06/12/2023

Matrice: Rifiuti solidi speciali

Descrizione: Terra e rocce imballate in big bags contenenti frammenti di amianto

Luogo di campionamento: cantiere NOI Techpark - p.ed. 1361 - Via Volta angolo Via Buoizzi - 39100 Bolzano
(BZ)

Verbale di campionamento: 23-001251/3444

DESCRIZIONE DEL PROCESSO CHE HA ORIGINATO IL RIFIUTO:

- Bonifica di terreno contenente amianto presso areale Ex Speedline

CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO:

- Terra e rocce contenenti sostanze pericolose

MERCEOLOGIA RIFIUTO (DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA):



Immagine 1 - Foto big-bag



Immagine 2 - Foto materiale big-bag

ANALISI RIFIUTO:

Certificati di Analisi 23LA03444 e 23LA03444/01

VALUTAZIONE:

Sulla scorta dei risultati analitici ottenuti, limitatamente ai parametri esaminati, scelti sulla base delle informazioni disponibili riguardo la natura, la provenienza del campione e dichiarate dal produttore nella scheda rifiuto, sono esposte le seguenti considerazioni, in adozione del parere espresso dal Consiglio di Stato (nr. 01480/2015 del 15/05/2015), del parere dal Consiglio Nazionale dei Chimici (prot. 329/15/cnc/faut del 18/05/2015) e dalla nota interpretativa dal Consiglio Nazionale dei Chimici N.01/2018 del 28/02/2018 :

Visti i criteri relativi alla classificazione dei rifiuti di cui all'Allegato D alla Parte Quarta del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i, dell'articolo 2 della Decisione n. 2000/532/CE integrata dalla Dec. 2014/955/UE, dal Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i.,

- le caratteristiche di pericolo da HP1 a HP13 e HP15 sono valutate sulla base di quanto riportato nel Regolamento (UE) 1357/2014 e allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i..
- la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico" è valutata sulla base di quanto riportato nel Regolamento (UE) 2017/997 dell'8 giugno 2017.

Il produttore, in via cautelativa, vista la presenza di frammenti di fibrocemento contenenti amianto attribuisce il seguente codice europeo:

CER 17 05 03 - terra e rocce, contenenti sostanze pericolose*

Sulla base dei parametri determinati il rifiuto risulta: RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

Caratteristiche di pericolo associate: HP5, HP7

Dott. Thomas Gerola



Spett.
NOI S.p.A.
Via Volta, 13/A
39100 BOLZANO (BZ)

CERTIFICATO DI ANALISI 23LA03444

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: 23-001251

Data di ricevimento: 17/11/2023

Data di emissione del CdA: 06/12/2023

Matrice: Rifiuti solidi speciali

Dati identificativi: terra e rocce, contenenti sostanze pericolose - Codice CER 17 05 03* attribuito dal produttore

Descrizione: Terra e rocce imballate in big bags contenenti frammenti di amianto

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: Dott. Thomas Gerola

Data: 16/11/2023

Prelievo eseguito presso: cantiere NOI Techpark - p.ed. 1361 - Via Volta angolo Via Buozzi - 39100 Bolzano (BZ)

Punto di prelievo: big-bag

Modalità: vedi verbale di campionamento 23-001251/3444

Condizioni ambientali: sereno

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Aspetto:					
Stato fisico <i>Metodo interno</i>		solido non polverulento			17/11/2023 17/11/2023
Colore <i>Metodo interno</i>		marrone / vario			17/11/2023 17/11/2023
Odore <i>Metodo interno</i>		inodore			17/11/2023 17/11/2023
pH <i>CNR IRSA 1 Q.64 Vol.3 1985</i>		8,6			17/11/2023 20/11/2023
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	92,4			17/11/2023 17/11/2023
Solidi totali fissi 550°C <i>CNR IRSA 2 Q.64 Vol.2 1984</i>	%	89,6			21/11/2023 21/11/2023

segue Certificato di Analisi n° 23LA03444

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Cianuri totali <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Carbonio Organico Totale (TOC) <i>UNI 13137/02</i>	mg/Kg	18700			17/11/2023 17/11/2023
Fluoro totale		vedi allegato			23/11/2023 28/11/2023
ELEMENTI (XRF)					
Elementi (XRF)		vedi allegato			23/11/2023 28/11/2023
Metalli:					
Alluminio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	19280	HP4	Skin Corr. 1A H314	17/11/2023 22/11/2023
Antimonio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 22/11/2023
Arsenico <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	9,1	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Bario <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	124,6	HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	17/11/2023 22/11/2023
Berillio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	2,6	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT RE 1 H372, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2	17/11/2023 22/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Boro <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	7			17/11/2023 22/11/2023
Cadmio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Cobalto <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	4,0	HP13 HP14	Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 4 H413	17/11/2023 22/11/2023
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	18,1			17/11/2023 22/11/2023
Cromo esavalente (VI) <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>	mg/Kg	< 1,0	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Ferro <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	13371			17/11/2023 22/11/2023
Manganese <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	273,2			17/11/2023 22/11/2023
Mercurio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Molibdeno <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			17/11/2023 22/11/2023
Nichel <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	12,0	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	17/11/2023 22/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Piombo <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	70,9	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Rame <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	15,5	HP4 HP6 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Rame solubile <i>CNR IRSA App. Ila Q.64 Vol 3 1986 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 22/11/2023
Selenio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 10	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Aquatic Chronic 4 H413	17/11/2023 22/11/2023
Stagno <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	1,9			17/11/2023 22/11/2023
Tallio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 1,0	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 22/11/2023
Tellurio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	< 20			17/11/2023 22/11/2023
Vanadio <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	30,6			17/11/2023 22/11/2023
Zinco <i>UNI EN 13657:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/Kg	63,2	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023

segue Certificato di Analisi n° 23LA03444

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Composti aromatici:					
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	17/11/2023 20/11/2023
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	17/11/2023 20/11/2023
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	17/11/2023 20/11/2023
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	17/11/2023 20/11/2023
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312	17/11/2023 20/11/2023
Isopropil benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
n-propil benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
4-etil toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
3-etil toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,3,5-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
2-etil toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
4-isopropil toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,2,4-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
n-butil benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,2,3-trimetilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Solventi azotati:					
Acetonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	17/11/2023 20/11/2023
Acrilonitrile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Composti organoalogenati:					
1,1,1,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° 23LA03444

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	17/11/2023 20/11/2023
1,1-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	17/11/2023 20/11/2023
1,1-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	17/11/2023 20/11/2023
1,2,3-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	17/11/2023 20/11/2023
1,2,4-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
1,2-dibromoetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
1,2-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
1,2-dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	17/11/2023 20/11/2023
1,2-dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	17/11/2023 20/11/2023
1,2-dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	17/11/2023 20/11/2023
1,3,5-triclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
1,3-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
1,4-diclorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Bromodiclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Bromoformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
Carbonio tetracloruro <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP5 HP6 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Ozone 1 H420	17/11/2023 20/11/2023
Clorobenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023
Cloroformio <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP6 HP7	Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	17/11/2023 20/11/2023
Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP5 HP7	Flam. Gas 1 H220, STOT RE 2 H373, Carc. 2 H351	17/11/2023 20/11/2023
Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP7	Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	17/11/2023 20/11/2023
Dibromoclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Diclorodifluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Diclorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP7	Carc. 2 H351	17/11/2023 20/11/2023
Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Chronic 3 H412	17/11/2023 20/11/2023
Triclorofluorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1			17/11/2023 20/11/2023
Altri solventi:					
Acetone <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	17/11/2023 20/11/2023
Acetato di etile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	17/11/2023 20/11/2023
Metiletilchetone (MEK) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	17/11/2023 20/11/2023
Alcol isopropilico <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	17/11/2023 20/11/2023
Metilisobutilchetone (MIBK) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H332	17/11/2023 20/11/2023
Acetato di isobutile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3	Flam. Liq. 2 H225	17/11/2023 20/11/2023
Acetato di butile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	17/11/2023 20/11/2023
Alcol isobutilico <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° 23LA03444

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Alcol n-butilico <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Acute Tox. 4 H302	17/11/2023 20/11/2023
2-butossietanolo <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10	HP4 HP6	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332	17/11/2023 20/11/2023
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,1			17/11/2023 20/11/2023
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,1			17/11/2023 20/11/2023
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,1			17/11/2023 20/11/2023
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,5	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,6	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	1,7	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	1,2	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,9			17/11/2023 20/11/2023
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,5	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,4	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	1,2	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,2			17/11/2023 20/11/2023
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,3	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,1			17/11/2023 20/11/2023
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,2			17/11/2023 20/11/2023
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,2			17/11/2023 20/11/2023
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,3	HP7	Carc. 1B H350	17/11/2023 20/11/2023
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	1,1			17/11/2023 20/11/2023
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,1			17/11/2023 20/11/2023
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	1,0			17/11/2023 20/11/2023
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	< 0,1	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° 23LA03444

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,2			17/11/2023 20/11/2023
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	0,9			17/11/2023 20/11/2023
Sommatoria policiclici aromatici totali <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/Kg	11,5			17/11/2023 20/11/2023
Fenoli Volatili:					
Fenoli volatili		vedi allegato			23/11/2023 25/11/2023
Ammine aromatiche:					
Ammine aromatiche		vedi allegato			23/11/2023 29/11/2023
Ammine alifatiche:					
Ammine alifatiche		vedi allegato			23/11/2023 28/11/2023
Aldeidi:					
Aldeidi		vedi allegato			23/11/2023 24/11/2023
Congeneri PCB:					
Policlorobifenili (PCB) Congeneri		vedi allegato			23/11/2023 25/11/2023
Policlorobifenili:					
Policlorobifenili (PCB) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/Kg	< 0,1	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 22/11/2023
Idrocarburi:					
Idrocarburi C>10 (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	< 50			17/11/2023 20/11/2023
Idrocarburi C minore o uguale a 12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			17/11/2023 20/11/2023
Idrocarburi C maggiore di 12 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/Kg	52			17/11/2023 20/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Caratteristiche di pericolo	Frasei CLP	Data inizio analisi Data fine analisi
Somma idrocarburi (C<12+C>12) <i>Metodo interno</i>	mg/Kg	52			17/11/2023 20/11/2023
Idrocarburi alifatici C5-C8 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/Kg	< 10			17/11/2023 20/11/2023
Idrocarburi aromatici C9-C10 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 10			17/11/2023 20/11/2023
Altri parametri:					
Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	17/11/2023 20/11/2023
1,3-butadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018</i>	mg/Kg	< 1	HP3 HP7 HP11	Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	17/11/2023 20/11/2023

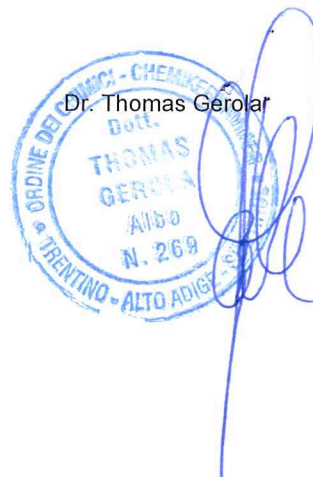
Limiti: Frasi di rischio così come riportate nella Tabella 3.1 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

Note al Certificato di Analisi: Allegato Rapporto di Prova n. 23/000634908 del 30/11/2023 del laboratorio Chelab S.r.l.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerolar



RAPPORTO DI PROVA 23/000634908

data di emissione 30/11/2023

Codice intestatario 0055529

Spett.le
TERALAB SRL
VIA PER MARCO, 12
38068 ROVERETO (TN)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.309154.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/11/2023
Data ricevimento 18/11/2023
Proveniente da TERALAB SRL VIA PER MARCO, 12 38068 ROVERETO (TN) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione 23LA03444 RIFIUTO SOLIDO

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga	
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FLUORO TOTALE	1 920±620	mg/kg	25	106.35	23/11/2023-	02	2	*
Met.: MP 1733 rev 2 2016				#	-28/11/2023			
ALDEIDI (GC)					23/11/2023-	02	3	
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018					-24/11/2023			
Eptanale	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			4	*
Esanale	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			5	*
Nonanale	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			6	*
Ottanale	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			7	*
Butirraldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			8	*
Crotonaldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			9	*
Isobutirraldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			10	*
Acetaldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			11	*
Propionaldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			12	*
Isovaleraldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			13	*
Valeraldeide	< RL	mg/kg	6,0	110.1#			14	*
AMMINE AROMATICHE					23/11/2023-	02	15	
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018					-29/11/2023			
2-cloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			16	
				#				
2,3-dicloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			17	*
				#				
2,4-dicloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			18	
				#				
2,5-dicloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			19	*
				#				
2,4-Toluendiammina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			20	
				#				
2-etossianilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			21	*
				#				
2-Naftilammina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			22	
				#				
2-nitroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			23	*
				#				
3-cloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			24	
				#				
3,4-dicloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			25	*
				#				
3,5-Dicloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			26	*
				#				
3-nitroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			27	*
				#				
4-cloroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			28	
				#				
4-nitroanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			29	*
				#				
Anilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			30	
				#				
Difenilammina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			31	
				#				
N,n-dimetilanilina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			32	
				#				
Piridina	< RL	mg/kg	1,0	104.18			33	
				#				
CONGENERI PCB					23/11/2023-	02	34	
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018					-25/11/2023			
(28) 2,4,4' - tricb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			35	

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				#			
(52) 2,2',5,5'-tetracb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			36
				#			
(81) 3,4,4',5-tetraCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			37
				#			
(77) 3,3',4,4'-tetracb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			38
				#			
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			39
				#			
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			40
				#			
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			41
				#			
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			42
				#			
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			43
				#			
(118) 2,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			44
				#			
(114) 2,3,4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			45
				#			
(105) 2,3,3',4,4'-pentaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			46
				#			
(126) 3,3',4,4',5-pentaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			47
				#			
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			48
				#			
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			49
				#			
(146) 2,2',3,4',5,5'-Esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			50
				#			
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			51
				#			
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			52
				#			
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			53
				#			
(156) 2,3,3',4,4',5-esaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			54
				#			
(157) 2,3,3',4,4',5'-esaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			55
				#			
(169) 3,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			56
				#			
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			57
				#			
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			58
				#			
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			59
				#			
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			60
				#			
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	< RL	mg/kg	0,025	101.32			61
				#			
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			62
				#			
(167) 2,3',4,4',5,5'-esaCB	< RL	mg/kg	0,025	101.32			63
				#			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Somma dei pcb ai sensi del DLgs 121 del 03/09/2020	<0,025	mg/kg					64 *
FENOLI VOLATILI					23/11/2023- -25/11/2023	02	65
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							
Fenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			66
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			67
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			68
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			69
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			70
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			71 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			72
2,4-Dimetilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			73
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			74
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			75
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			76
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			77
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			78
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			79
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			80
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			81
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			82 *
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			83 *
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			84
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			85 *
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			86
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			87 *
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	1,0	105.02			88
ELEMENTI (XRF)					23/11/2023- -28/11/2023	02	89
Met.: UNI EN 15309:2007							
Cloro	292±18	mg/kg (come Cl)	44				90
Fosforo	< RL	g/100 g (come P2O5)	0,039				91
Iodio	< RL	mg/kg (come I)	100				92
Silicio	49,0±2,1	g/100 g (come SiO2)	0,038				93
Zolfo	2 240±140	mg/kg (come S)	28				94
Bromo	< RL	mg/kg (come Br)	80				95

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
AMMINE ALIFATICHE					23/11/2023-	02	96
Met.: MP 1277 rev 1 2010					-28/11/2023		
Metilammina	< RL	mg/kg	1,0				97 *
Etilammina	< RL	mg/kg	1,0				98 *
Morfolina	< RL	mg/kg	1,0				99 *
Dimetilammina	< RL	mg/kg	1,0				100 *
Isopropilammina	< RL	mg/kg	1,0				101 *
N-propilammina	< RL	mg/kg	1,0				102 *
N-butilammina	< RL	mg/kg	1,0				103 *
Isobutilammina	< RL	mg/kg	1,0				104 *
Dietilammina	< RL	mg/kg	1,0				105 *
Esilammina	< RL	mg/kg	1,0				106 *

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (15), (34), (65) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Cliente
Proveniente da : TERALAB SRL VIA PER MARCO, 12 38068 ROVERETO (TN) IT
Descrizione: 23LA03444 RIFIUTO SOLIDO

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio.

Spett.
NOI S.p.A.
Via Volta, 13/A
39100 BOLZANO (BZ)

CERTIFICATO DI ANALISI 23LA03444/01

DATI CAMPIONE

Numero d'ordine: 23-001251

Data di ricevimento: 17/11/2023

Data di emissione del CdA: 06/12/2023

Matrice: **Rifiuti solidi speciali**

Dati identificativi: terra e rocce, contenenti sostanze pericolose - Codice CER 17 05 03* attribuito dal produttore

Descrizione: Terra e rocce imballate in big bags contenenti frammenti di amianto

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: Dott. Thomas Gerola

Data: 16/11/2023

Prelievo eseguito presso: cantiere NOI Techpark - p.ed. 1361 - Via Volta angolo Via Buozzi - 39100 Bolzano (BZ)

Punto di prelievo: big-bag

Modalità: vedi verbale di campionamento 23-001251/3444

Condizioni ambientali: sereno

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio analisi Data fine analisi
Sul campione tal quale				
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007 MET A</i>	%	92,4		17/11/2023 17/11/2023
Eluizione secondo la norma UNI EN 12457-2 2004				
Conducibilità elettrica dell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	753		17/11/2023 21/11/2023
pH dell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,9		17/11/2023 21/11/2023
Potenziale redox dell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APHA-2580B/12</i>	mV	172		17/11/2023 21/11/2023
Temperatura dell'eluato <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	18,0		17/11/2023 21/11/2023

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444/01**

Parametro <i>Metodo di Analisi</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Data inizio analisi Data fine analisi
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,004	≤2,5	17/11/2023 22/11/2023
Bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,006	≤30	17/11/2023 22/11/2023
Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0005	≤0,5	17/11/2023 22/11/2023
Cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,007	≤7	17/11/2023 22/11/2023
Rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,002	≤10	17/11/2023 22/11/2023
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0005	≤0,2	17/11/2023 22/11/2023
Molibdeno <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,008	≤3	17/11/2023 22/11/2023
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001	≤4	17/11/2023 22/11/2023
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001	≤5	17/11/2023 22/11/2023
Antimonio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0017	≤0,5	17/11/2023 22/11/2023
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001	≤0,7	17/11/2023 22/11/2023
Zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,001	≤20	17/11/2023 22/11/2023
Cloruri (Cl) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,7	≤2500	17/11/2023 21/11/2023
Fluoruri (F) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	▶ 89,0	≤50	17/11/2023 21/11/2023
Solfati (SO4) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	44,6	≤5000	17/11/2023 21/11/2023
Carbonio organico disciolto (DOC) <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	2,7	≤100	17/11/2023 21/11/2023
Solidi totali disciolti (TDS) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003</i>	mg/l	490	≤10000	17/11/2023 21/11/2023

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

Limiti: Tabella 6 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi", Paragrafo 3, Allegato 4 del Decreto Legislativo 3 settembre 2020, n. 121 (G.U. n. 228 del 14/09/2020)

segue Certificato di Analisi n° **23LA03444/01**

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
La riproduzione parziale del presente Certificato di Analisi non è consentita senza autorizzazione scritta del sottoscritto.

Dr. Thomas Gerola

