



Spettabile:
FONDAZIONE HUMAN TECHNOPOLE
AREA MIND - CARGO 6
VIALE RITA LEVI-MONTALCINI, 1
20157 MILANO (MI)

Identificazione:

**SOLUZIONI DI SOLVENTI ALOGENATI DA ANALISI DI
LABORATORIO**

Data e ora prelievo: 21/10/2024 09:30
Data ricezione: 21/10/2024
Data rapporto di prova: 10/01/2025
Matrice: Rifiuto liquido
Verbale di campionamento: 0471002
Luogo di campionamento: VIA RITA LEVI- MONTALCINI 1- MILANO
Campionatore: Rizzo Nicolò - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023
Processo produttivo del rifiuto: Scarti da attività di laboratorio

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	liquido	12/11/24-12/11/24
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	torbido	12/11/24-12/11/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	arancione	12/11/24-12/11/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	12/11/24-12/11/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,84 ± 0,17	22/10/24-22/10/24
* Densità [PV] ASTM D5057-17	g/ml	1,04 ± 0,21	15/11/24-15/11/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	2,73 ± 0,14	12/11/24-13/11/24
solidi totali fissi a 550 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,1370 ± 0,0068	13/11/24-14/11/24
* punto di infiammabilità in vaso chiuso [PV] UNI EN ISO 2719:2021 - solo Proc A	°C	>100	15/11/24-15/11/24
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<2000	18/11/24-18/11/24
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	<2000	18/11/24-18/11/24
* acqua [PV] ASTM D5530 - 94(2009)	%	91,9	12/11/24-12/11/24
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	17,8 ± 6,2	13/11/24-15/11/24
* acetati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	69100 ± 17000	13/11/24-17/11/24
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	4630 ± 1600	13/11/24-15/11/24
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	23,8	13/11/24-15/11/24
solfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	2170 ± 760	13/11/24-15/11/24
fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	125 ± 63	18/11/24-19/11/24
cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	4180 ± 2100	18/11/24-19/11/24
* bromo [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	20,0	18/11/24-19/11/24
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	2,82 ± 0,56	15/11/24-15/11/24
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<150	13/11/24-14/11/24
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	13/11/24-14/11/24
diclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<150	13/11/24-14/11/24
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<56	13/11/24-14/11/24
1,1-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<56	13/11/24-14/11/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<67	13/11/24-14/11/24
2,2-dicloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<57	13/11/24-14/11/24
triclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<36	13/11/24-14/11/24
1,1,1-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<66	13/11/24-14/11/24
1,1-dicloropropene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<81	13/11/24-14/11/24
tetraclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<32	13/11/24-14/11/24
1,2-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<89	13/11/24-14/11/24
tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<24	13/11/24-14/11/24
dibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<92	13/11/24-14/11/24
tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	13/11/24-14/11/24
clorodibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<78	13/11/24-14/11/24
clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	13/11/24-14/11/24
2-clorotoluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	13/11/24-14/11/24
4-clorotoluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<45	13/11/24-14/11/24
Aromatici			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12	13/11/24-14/11/24
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	13/11/24-14/11/24
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	13/11/24-14/11/24
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<27	13/11/24-14/11/24
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<13	13/11/24-14/11/24
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<10	13/11/24-14/11/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<84	13/11/24-14/11/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<170	13/11/24-14/11/24
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<170	13/11/24-14/11/24
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<170	13/11/24-14/11/24
* idrocarburi C<=10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	13/11/24-14/11/24
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	<170	13/11/24-14/11/24

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e 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. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<=10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 5 di 5

segue Rapporto di Prova n° EV-24-050810-393464

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054