

Rapporto di prova n°: **23LA03337**Spettabile :  
**Termica Celano s.r.l.**  
Borgo Strada 14  
67043 Celano (AQ)**Dati del campione**

Identificazione campione: **Resine a scambio ionico**  
Provenienza: **Impianto di demineralizzazione presso Stabilimento Termica Celano srl - Celano (AQ)**  
Produttore: **Termica Celano s.r.l.**  
Codice EER: **19 09 05 resine a scambio ionico saturate o esaurite**

**Dati di campionamento**

Punto di prelievo: **Big bags**  
Data prelievo: **22/05/2023** Ora Prelievo: **15:00**  
Data arrivo campione: **22/05/2023**  
Data inizio analisi: **22/05/2023** Data fine analisi: **09/06/2023**  
Data RdP: **09/06/2023**  
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**  
Modalità di campionamento: **(\*) UNI 10802:2013**

**Risultati prove****Analisi del campione tal quale**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
(*) Stato fisico <i>ASTM D4979-19</i>	-	Solido
(*) Colore <i>ASTM D4979-19</i>	-	Misto
(*) Odore <i>ASTM D4979-19</i>	-	Caratteristico
(*) pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol.3 1985</i>	unità pH	5,16
Residuo secco 105°C <i>UNI EN 14346:2007</i>	%	61,7
Umidità <i>UNI EN 14346:2007</i>	%	38,3
Solidi totali fissi a 550 °C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	% in peso su S.S.	26,2
(*) Solidi totali volatili a 550 °C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	% in peso su S.S.	73,8
(*) Infiammabilità <i>Reg.(CE) 440/2008 del 30/05/2008 A.10</i>	-	Non infiammabile

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
(*) Carbonio organico totale (TOC) UNI 15936:2022	mg/kg	269876
<b>IDROCARBURI</b>		
Idrocarburi C10-C40 UNI CEN ISO/TS 16558-2:2015	mg/kg	34,9
<b>METALLI</b>		
Alluminio UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3761
Antimonio UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,40
Arsenico UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 3
Bario UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	81,7
Berillio UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 3
Boro UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	487
Cadmio UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 3
Cobalto UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,82
Cromo totale UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	349
(*) Cromo (VI) CNR IRSA 16 Q64 Vol.3 1986	mg/kg	< 1
Ferro UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2986
Manganese UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	70,0
Molibdeno UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	37,1
(*) Mercurio UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 1
Nichel UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	299

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Piombo <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6,94
Rame <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	38,8
Selenio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Stagno <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	161
Tallio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 3
Vanadio <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	4,52
Zinco <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	50,7
<b>COMPOSTI ORGANICI VOLATILI</b>		
(*) 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
(*) 1,1-Dicloropropene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2,3-Triclorobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
(*) 1,1,1-Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
(*) 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
1,2-Dibromo-3-Cloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2-Dibromoetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2-Diclorobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,3-Diclorobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,3-Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
1,4-Diclorobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
2,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
2-Clorotoluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
4-Clorotoluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
(*) 4-Isopropiltoluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
Bromobenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
Bromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
(*) Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
Bromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25
cis-1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018</i>	mg/kg	< 0,25

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
Cis-1,3-Dicloropropene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Clorobenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Cloroetano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Cloroetilene (Cloruro di Vinile) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Clorometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	5,47
Dibromoclorometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Dibromometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Diclorodifluorometano EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Diclorometano (Cloruro di metilene) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Esaclorobutadiene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Etilbenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
m+p-Xilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,50
(*) n-Butilbenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Naftalene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
o-Xilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Propilbenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) sec-Butilbenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Stirene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova Metodo	U.M.	Risultato
(*) ter-Butilbenzene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
(*) Tetracloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Toluene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
trans-1,2-Dicloroetilene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
trans-1,3-Dicloropropene EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Tricloroetilene (Trielina) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Triclorofluorometano (FREON 11) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,25
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		
Acenaftene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Acenaftilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Benzo(e)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	mg/kg	< 0,5

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Crisene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
(*) Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Fenantrene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Fluorantene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Fluorene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Naftalene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Perilene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5
Pirene <i>EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018</i>	mg/kg	< 0,5

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

## Risultati prove

## Analisi dell'eluato

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite [L1]	Limite [L2]	Limite [L3]
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità pH	1,99			
Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995</i>	mS/cm	4,52			
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,01	0,05	0,2	2,5
Bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,117	2	10	30
(*) Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,01	0,004	0,1	0,5
Cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,046	0,05	1	7
Rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,01	0,2	5	10
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	< 0,0001	0,001	0,02	0,2
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,021	0,04	1	4
Molibdeno <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l ▶	3,91	0,05	1	3
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,026	0,05	1	5
Antimonio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,01	0,006	0,07	0,5
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	< 0,01	0,01	0,05	0,7
Zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	0,151	0,4	5	20
Fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,230	1	15	50
Solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	9,74	100	5000	5000
Cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l ▶	793	80	2500	2500
DOC <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999</i>	mg/l	< 10	50	100	100



---

segue Rapporto di prova n°: **23LA03337**

[L1]: Decreto Legislativo 121 del 03/09/2020 Articolo 6 e Tabella 2 Allegato 4 Articolo 7-quater (Discarica per rifiuti inerti)

[L2]: Decreto Legislativo 121 del 03/09/2020 Articolo 6 e Tabella 5 Allegato 4 Articolo 7-quinquies e Legge 126 del 13/10/2020 (Discarica per rifiuti non pericolosi)

[L3]: Decreto Legislativo 121 del 03/09/2020 Articolo 6 e Tabella 6 Allegato 4 Articolo 7-septies (Discarica per rifiuti pericolosi)

**Legenda:**

U.M. (unità di misura);

**Note tecniche:**

Note tecniche EPA 5021A:2014

Vmetanolo estrazione 10 ml

Peso campione 4.6102 g

Note tecniche UNI EN 13656:2021:

- Metodo di separazione: Filtrazione

- Metodo di digestione: Microonde

- Pesata campione: 0.1325 g

- Volume mineralizzato: 100 ml

- Pretrattamento: -

Note tecniche UNI CEN ISO/TS 16558-2:2015:

Residuo Secco 61.7 %

Purificazione Filtrazione su florisil

Estrazione Sonicazione

UNI EN 12457-2:2004

- I risultati ottenuti per la prova in bianco, ad eccezione di pH e conducibilità, sono inferiori ai relativi Limiti di Quantificazione.

- Natura del rifiuto: Resine a scambio ionico

- Massa campione di laboratorio (kg): 2

- Frazione maggiore 4 mm (%): < 0.1

- Metodo riduzione dimensioni: Frantumazione meccanica

- Frazione materiale non macinabile (%): < 0.1

- Separazione liquido-solido: Filtrazione 0.45 µm

- Data produzione eluato: 23/05/2023

- Massa grezza (Kg): 0.146

- Rapporto del contenuto di umidità (%): 38.3

- Volume agente lisciviante (L): 0.866

- Temperatura (°C): 21

**Note:**

(\*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.

- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura k=2.

- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739

---

allegato al Rapporto di prova **23LA03337**

Le sostanze riportate nel dettaglio informativo delle caratteristiche, quando non individuabili dalle analisi, vengono scelte tenendo conto della provenienza del rifiuto, delle informazioni tecniche ricevute dal produttore e della pericolosità delle stesse.

#### OPINIONI ED INTERPRETAZIONI

#### CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il Produttore, secondo la Decisione 2014/955/UE, ha attribuito al rifiuto oggetto di analisi il Codice C.E.R. 19 09 05.

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- tenuto conto del Codice C.E.R. attribuito dal Produttore,
- tenuto conto delle indicazioni di pericolo di cui al Regolamento (CE) n°1272/2008, così come da ultima modifica con il Regolamento UE 1179/2016,
- tenuto conto delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti, di cui alla delibera del SNPA n.105 del 18/05/2021 approvate con decreto del Ministero della transizione ecologica n.47 del 09/08/2021,
- considerato che non possiede alcuna delle caratteristiche di pericolo previste dal Regolamento (UE) n° 1357/2014, così come da ultima modifica con il Regolamento UE 997/2017, "HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14 e HP15" in concentrazione superiore alle concentrazioni limite,

è da considerarsi

#### SPECIALE NON PERICOLOSO

Il codice C.E.R., secondo la Decisione 2014/955/UE, è 19 09 05 "resine a scambio ionico saturate o esaurite".

#### DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore, il rifiuto in esame non contiene, né è contaminato da PCB, Diossine, Furani, Inquinanti Organici Persistenti di cui al Regolamento UE n. 2019/1021 e al Regolamento CE n. 850/2004 così come modificato dal Regolamento UE n. 2019/636 e dal Regolamento Delegato (UE) n. 2020/784, e previsti all'art. 7-quinquies del D.Lgs. 121/2020 e s.m.i. e non ricade in nessuna delle condizioni previste all'art. 6, del D.Lgs. 121/2020 e s.m.i.

Tale rifiuto non può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi, in quanto l'eluato non è conforme ai requisiti richiesti alla tabella 5, così come indicato nella L. 126/2020, di cui all'allegato 4 articolo 7-quinquies del D.Lgs. 121/2020 e s.m.i.

Il rifiuto può essere, altresì, destinato ad impianto all'uopo autorizzato.

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.

**Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 19 09 05**

In riferimento al Rapporto di Prova n° 23LA03337

**Descrizione Codice EER: resine a scambio ionico saturate o esaurite**

**Classe di pericolosità:**

**Nessuna**

**Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.**

**HP1 - Esplosivo**

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

**HP2 - Comburente**

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e, in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto, non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

**HP3 - Infiammabile**

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore e in funzione dei pertinenti test eseguiti (Test di infiammabilità) il campione non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Infiammabile	Infiammabilità	-		Non infiammabile	

#### HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP4.

#### HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP5.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Triossido di molibdeno [CAS N°:1313-27-5]	H335	%		0,00557	20
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H372	%		0,0787	1
Solfato di manganese [CAS N°:7785-87-7]	H373	%		0,0193	10

#### HP6 - Tossicità acuta



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP6.

#### HP7 - Cancerogeno



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP7.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H350i	%		0,0787	0,1
Triossido di molibdeno [CAS N°:1313-27-5]	H351	%		0,00557	1

#### HP8 - Corrosivo



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP8.

## HP9 - Infettivo



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP9.

## HP10 - Tossico per la riproduzione



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP10.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H360D	%		0,0787	0,3
Composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati nel Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.	H360DF	%		0,000694	0,3
Triossido di diboro (anidride borica) [CAS N°:1303-86-2]	H360FD	%		0,157	0,3
Vanadio pentossido [CAS N°:1314-62-1]	H361D	%		0,000809	3

## HP11 - Mutageno



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP11.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H341	%		0,0787	1

## HP12 - Liberazione di gas a tossicità acuta



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP12.

## HP13 - Sensibilizzante



Il rifiuto NON risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014 per la caratteristica di pericolo di tipo HP13.

Descrizione	Indicazione di pericolo	UM	Soglia	Risultato	Limite
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H317	%		0,0787	10
Solfato di nichel [CAS N°:7786-81-4]	H334	%		0,0787	10

## HP14 - Ecotossico



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP14.

## HP15 - Rifiuto che non possiede dirette caratteristiche di pericolo ma può manifestarle successivamente



Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014. HP15.

## POPs - Inquinanti organici persistenti

Sulla base delle dichiarazioni fornite dal Produttore, il rifiuto in esame non contiene, ne è contaminato da PCB, Diossine, Furani, Inquinanti Organici Persistenti di cui al Regolamento UE n. 2019/1021 e al Regolamento CE n. 850/2004 così come modificato dal Regolamento UE n. 2019/636 e dal Regolamento Delegato (UE) n. 2020/784

### Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

### Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739