

Spoltore 28/06/2023

Allegato al Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 - Rev 2

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO codice EER (attribuito dal produttore) 19 02 06

Descrizione del campione:	Rifiuto denominato fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici		
Produttore del rifiuto:	Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro - Chieti Scalo (CH)		
Committente:	Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro - Chieti Scalo (CH)		
Campionato e conservato fino alla consegna da:	tecnici Greenlab Group		
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013*		
Campionato presso:	Impianto di San Martino, Chieti (CH)		
Data e ora del campionamento:	16/11/2022		11:50 - 12:15
Verbale di campionamento:	18548	del:	16/11/2022
Data e ora del conferimento:	17/11/2022		11:56
N. di accettazione del campione:	6529/22	del:	17/11/2022
Codice rifiuto (attribuito dal produttore):	19 02 06		
Descrizione Codice rifiuto:	fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05		
Descrizione del processo che ha generato il rifiuto:	fango prodotto dal depuratore		

Caratteristiche organolettiche e chimico-fisiche del campione

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Natura	ASTM D4979 2012	Organica	
Stato fisico	ASTM D4979 2012	Solido non polverulento	
Colore	ASTM D4979 2012	Nero	
Odore	ASTM D4979 2012	Sgradevole	
Densità	CNR IRSA 3 Q 64 Vol.2 1984	1,2	kg/l
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	40,9	%
Umidità	UNI EN 14346:2007 Met. A	59	%
Residuo fisso a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984	26	%
pH	EPA 9045D 2004	7,7	Unità pH

Elenco delle sostanze pertinenti presenti nel rifiuto in concentrazione superiore al valore di soglia (cut off) (per HP4, HP5, HP6, HP8) oppure al limite di concentrazione (per HP5, HP7, HP10, HP11, HP13) come indicati nel Regolamento 1357/2014

Sostanza pertinente	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Difossuro di zinco	0,144	%	H260 Water-react. 1 H300 Acute Tox. 2 (Oral) H410 Aquatic Chronic 1 H400 Aquatic Acute 1 H332 Acute Tox. 4 (Inhal.) H302 Acute Tox. 4 (Oral) H317 Skin Sens. 1 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1 H372 STOT RE 1
Tetraossosolfato(VI) di nichel	0,0129	%	H350 Carc. 1A H341 Muta. 2 H360 Repr. 1A H360 Repr. 1B H340 Muta. 1B H315 Skin irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1
Tetraossosolfato(VI) di rame	0,0304	%	H302 Acute Tox. 4 (Oral) H319 Eye irrit. 2 H315 Skin irrit. 2 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

Per la caratteristica di pericolo HP14 sono riportate tutte le sostanze pertinenti rilevate sopra il limite di quantificazione.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.
(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Spoltore 28/06/2023

Allegato al Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 - Rev 2

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolo Esplosivo (HP1), Comburente (HP2), Infiammabile (HP3), Irritante - Irritazione cutanea lesioni oculari (HP4), Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione (HP5), Tossico acuto (HP6) Cancerogeno (HP7), Corrosivo (HP8), Infettivo (HP9), Tossico per la riproduzione (HP10), Mutageno (HP11), Liberazione di gas tossi (HP12), Sensibilizzante (HP13) è effettuata secondo i criteri stabiliti nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE. L'attribuzione della caratteristica di pericolo Ecotossico (HP14) è effettuata applicando i criteri stabiliti dal Regolamento 2017/997/UE del 08 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6 e HP8

Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione	valore soglia (cut off)	Caratteristica pericolo
Skin corr. 1A	H314	Inferiore al limite	%	≥ 1	1	HP4
Eye dam. 1	H318	Inferiore al limite	%	≥ 10	1	HP4
Skin irrit. 2	H315	Inferiore al limite	%	≥ 20	1	HP4
Eye irrit. 2	H319	Inferiore al limite	%	≥ 20	1	HP4
Asp. Tox. 1#	H304	Inferiore al limite	%	≥ 10		HP5
Acute Tox. 1 (Oral)	H300	Inferiore al limite	%	≥ 0,1	0,1	HP6
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Inferiore al limite	%	≥ 0,25	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Inferiore al limite	%	≥ 5	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Inferiore al limite	%	≥ 25	1	HP6
Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	Inferiore al limite	%	≥ 0,25	0,1	HP6
Acute Tox. 2 (Dermal)	H310	Inferiore al limite	%	≥ 2,5	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Inferiore al limite	%	≥ 15	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Inferiore al limite	%	≥ 55	1	HP6
Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330	Inferiore al limite	%	≥ 0,1	0,1	HP6
Acute Tox. 2 (Inhal.)	H330	Inferiore al limite	%	≥ 0,5	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Inferiore al limite	%	≥ 3,5	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Inferiore al limite	%	≥ 22,5	1	HP6
Skin Corr. 1A						
Skin Corr. 1B	H314	Inferiore al limite	%	≥ 5	1	HP8
Skin Corr. 1C						

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Allegato al Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 - Rev 2

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP5, HP7, HP10, HP11 e HP13							
Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Concentrazione singola sostanza	Unità di misura	Limite di concentrazione	valore soglia (cut off)	Caratteri di pericolo
STOT SE 1	H370	Nessuna	–	%	≥ 1	--	HP5
STOT SE 2	H371	Nessuna	–	%	≥ 10	--	HP5
STOT SE 3	H335	Nessuna	–	%	≥ 20	--	HP5
STOT RE 1	H372	Nessuna	–	%	≥ 1	--	HP5
STOT RE 2	H373	Nessuna	–	%	≥ 10	--	HP5
Carc. 1A	H350	Nessuna	–	%	≥ 0,1	--	HP7
Carc. 1B		Nessuna	–				
Carc. 2	H351	Nessuna	–	%	≥ 1,0	--	HP7
Repr. 1A	H360	Nessuna	–	%	≥ 0,3	--	HP10
Repr. 1B		Nessuna	–				
Repr. 2	H361	Nessuna	–	%	≥ 3,0	--	HP10
Muta. 1A	H340	Nessuna	–	%	≥ 0,1	--	HP11
Muta. 1B		Nessuna	–				
Muta. 2	H341	Nessuna	–	%	≥ 1,0	--	HP11
Resp. Sens. 1	H334	Nessuna	–	%	≥ 10	--	HP13
Skin Sens. 1	H317	Nessuna	–				

Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5 se è solido, o nel caso sia liquido, solo se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) (determinata unicamente per i fluidi) è superiore a 20,5 mm²/s.

Criteri per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14			
Formula equazione	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione
c (H420)	Inferiore al limite	%	0,1
Σ c (H400)	Inferiore al limite	%	25
100 × Σ c (H410) + 10 × Σ c (H411) + Σ c (H412)	Inferiore al limite	%	25
Σ c H410 + Σ c H411 + Σ c H412 + Σ c H413	Inferiore al limite	%	25

Σ = somma e c = concentrazioni delle sostanze (peso/peso)

(Rev 2) Valutazione della pericolosità in relazione alle sostanze organiche persistenti (POP)

I valori ottenuti dalle analisi delle sostanze organiche persistenti sono inferiori ai valori limite indicati nel Regolamento n.2019/636/UE del 23/04/2019 e smi e Regolamento n.2019/1021/UE del 20/06/2019 (modificato negli allegati IV e V dal Regolamento n.2022/2400/UE del 22/11/2022).

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

(Rev 1) Conclusioni

Ai sensi della Decisione 2014/955/UE, al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto **19 02 06** "fanghi prodotti da tratt. chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05"

I parametri per la caratterizzazione sono stati scelti in base alle informazioni fornite dal cliente ed in base all'origine del rifiuto.

Ai sensi del Decreto 152/06 par. 4 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE, visto l'art 6 quarter della legge 13/2009, valutati i Pareri IS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., considerata la Linea Guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla Delibera del Consiglio SNF 105/2021 approvata con Decreto direttoriale 9 agosto 2021 n. 47, presa visione della "**Relazione di caratterizzazione**" fornita dal produttore il rifiuto è classificato come **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** poiché, in base ai risultati delle analisi, non si evidenzia la presenza di sostanze classificate pericolose dal Regolamento Ue 1272/2008/Ce e s.m.i. in concentrazione tale da conferire al rifiuto le caratteristiche di pericolo indicate nel Regolamento UE 1357/2014 del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

Destinazione Finale

Il rifiuto cui il campione esaminato fa riferimento può essere avviato a **trattamento** presso un idoneo impianto autorizzato ai sensi del I Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-M
N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Spett.le
Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pesca Alento-Foro
Via Gizio, 36
66100 Chieti Scalo (CH)

Descrizione del campione: Rifiuto denominato fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici
Produttore del rifiuto: **Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro - Chieti Scalo (CH)**
Committente: **Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro - Chieti Scalo (CH)**
Proprietario del campione: **Consorzio di Bonifica Centro Saline-Pescara-Alento-Foro - Chieti Scalo (CH)**
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013*
Preparazione del campione: UNI EN 15002:2015*
Campionato presso (unità locale di produzione): Impianto di San Martino, Chieti (CH)
Data e ora del campionamento: 16/11/2022 11:50 - 12:15
Verbale di campionamento: 18548 **del:** 16/11/2022
Data e ora del conferimento: 17/11/2022 11:56
N. di accettazione del campione: 6529/22 **del:** 17/11/2022
Codice rifiuto (attribuito dal produttore): 19 02 06
Descrizione Codice rifiuto: fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05
Data di esecuzione delle prove: dal 17/11/2022 al 28/06/2023

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Parametro	Metodo	Valore Rilevato		
Natura*	ASTM D4979 2012	Organica		
Stato fisico*	ASTM D4979 2012	Solido non polverulento		
Colore*	ASTM D4979 2012	Nero		
Odore*	ASTM D4979 2012	Sgradevole		
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa ⁽¹⁾
Infiammabilità*	Reg (CE) 440/2008 del 30/05/2008 Met A10	Non infiammabile	-	-
Densità*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol.2 1984	1,2	kg/l	-
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	40,9	%	± 0,18
Umidità*	UNI EN 14346:2007 Met. A	59	%	-
Residuo fisso a 600°C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984	26	%	-
pH	EPA 9045D 2004	7,7	Unità pH	± 0,1

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un'fiducia del 95%. Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità. Il fattore c_d dove non espressamente indicato, non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo.

⁽¹⁾ Il valore riportato è stato ottenuto dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio upper bound (NR=LR) considerando i valori degli analiti come il limite stesso (trattamento dei dati riportato in Rapporti ISTISAN 04/15).

(Rev 1) Revisione a seguito di integrazione analisi

Pagina 1 di 14

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione di METALLI

Mineralizzazione: UNI EN 13657:2004*

Metodo di analisi: EPA 6010D 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Antimonio come composti dell'antimonio	9,3	Sb, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
Arsenico come composti dell'arsenico	< 1,3	As, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Bario come sali di bario	204	Ba, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Berillio* come composti del berillio	< 0,13	Be, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Boro come composto	17	B, mg/kg	Repr. 1B; H360FD:
Cadmio come composti del cadmio	0,82	Cd, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;
Cobalto come composto	2,4	Co, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 4 H302; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Cromo totale	32	Cr, mg/kg	-
Fosforo*	2379	P, mg/kg	-
Manganese come composto	85	Mn, mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Mercurio* come composti inorganici di Hg	< 0,67	Hg, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Molibdeno* come composto	104	Mo, mg/kg	STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Nichel come composto	49	Ni, mg/kg	Carc. 1A H350i; Muta. 2 H341; Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Piombo* come composti del piombo	17	Pb, mg/kg	Repr. 1A H360Df; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Rame come composto	121	Cu, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Selenio* come composti del selenio	0,71	Se, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Stagno* come composto	18	Sn, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Tallio* come composti del tallio	< 2,7	Tl, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Tellurio*	< 2,7	Te, mg/kg	-
Titanio* come composto	45	Ti, mg/kg	Skin Corr. 1B H314
Vanadio come composto	6,4	V, mg/kg	Muta. 2 H341; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Zinco come composto	1094	Zn, mg/kg	Water-react. 1 H260; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Nota 1: La concentrazione del metallo è relativa all'elemento metallico. Nel caso in cui nel Regolamento Ue 1272/2008/Ce e smi non sia presente la voce "composti di", il metallo viene genericamente indicato come "composto" e ai fini della classificazione del rifiuto viene scelto il composto "pertinente" (come da direttiva 2014/955/UE) con limite più basso.

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione del CROMO ESAVALENTE

Metodo di analisi: CNR IRSA 16 Q 64 Vol.2 1984

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Cromo esavalente* come composti del Cr (VI)	< 5,0	Cr, mg/kg	Carc. 1B H350i; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Acetato di metile*	< 6,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di etile*	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di isobutile*	< 4,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; EUH066
Acetato di n-butile*	< 3,8	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetone*	< 5,3	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetonitrile*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319
Acrolonitrile*	< 4,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Alcool metilico*	< 5,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 1 H370
Alcool etilico*	< 5,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225
Alcool isopropilico*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
Alcool isobutilico*	< 3,8	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336;
Alcool n-butilico*	< 4,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H336
Alcool tert-butilico*	< 3,3	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Alcool benzilico*	< 2,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H302
Benzene*	< 0,90	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1A H350; Muta. 1B H340; STOT RE 1 H372; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Benzonitrile*	< 2,4	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
2-butossietanolo*	< 4,1	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
2-butossietilacetato*	< 4,8	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312
2-2-(butossietossi)etanolo*	< 6,1	mg/kg	Eye Irrit. 2 H319
Cicloesano*	< 3,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302
Dimetilformammide*	< 6,2	mg/kg	Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Eye Irrit. 2 H319
Dimetilsolfossido*	< 6,2	mg/kg	-
Etilbenzene*	< 0,91	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 (organi uditivi) H304
2-etossietanolo*	< 6,0	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI

Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
2-etossietilacetato*	< 5,0	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302.
1-metil-2-pirrolidone*	< 4,5	mg/kg	Repr. 1B H360D; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Metiletilchetone*	< 4,5	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
Metilisobutilchetone*	< 3,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
2-metossietanolo*	< 6,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1-metossi-2-propanolo*	< 6,0	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336
Metossipropossipropanolo*	< 5,2	mg/kg	---
Nitrobenzene*	< 5,7	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Piridina*	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Stirene*	< 2,1	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 1 H372; Skin Irrit. 2 (organi uditivi) H315; Eye Irrit. 2 H319
Terbutilmetiletere*	< 4,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Skin Irrit. 2 H315
Tetraidrofurano*	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Toluene*	< 0,84	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304; STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336
1,2,3-trimetilbenzene*	< 2,5	mg/kg	---
1,2,4-trimetilbenzene*	< 2,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,3,5-trimetilbenzene*	< 2,4	mg/kg	---
m-xilene*	< 0,90	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
o-xilene*	< 0,85	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
p-xilene*	< 0,91	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei SOLVENTI ALOGENATI

Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,27	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H10; Aquatic Chronic 2 H411
1,1,2-tricloroetano*	< 0,17	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; EUH066
1,1-dicloroetano*	< 1,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412
1,1-dicloroetilene*	< 0,24	mg/kg	Flam. Liq. 1 H224; Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332
1,2,3-tricloropropano*	< 0,18	mg/kg	Carc. 1B H350; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1,2-dibromoetano*	< 0,10	mg/kg	Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,2-diclorobenzene*	< 0,52	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloropropano*	< 1,4	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H 350; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
1,3-diclorobenzene*	< 0,36	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
1,4-diclorobenzene*	< 0,59	mg/kg	Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloroetano*	< 0,78	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Bromodichlorometano*	< 0,12	mg/kg	-
Bromoformio*	< 0,21	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Bromometano*	< 0,36	mg/kg	Press. Gas; Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RB 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400
Tetraclorometano*	< 0,046	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RB 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Cis-1,3-dicloropropene*	< 0,33	mg/kg	Flam. Liq. H226. 3; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Clorobenzene*	< 1,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Cloroformio*	< 0,17	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RB 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dibromoclorometano*	< 0,072	mg/kg	-
Diclorometano*	< 0,36	mg/kg	Carc. 2 H351
Esaclorobutadiene*	< 0,039	mg/kg	-
Tetracloroetilene*	< 0,059	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Chronic 2 H411
Trans-1,2-dicloroetilene*	< 1,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412
Trans-1,3-dicloropropene*	< 0,33	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Tricloroetilene*	< 0,046	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412
Triclorofluorometano*	< 0,036	mg/kg	-

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione degli IDROCARBURI

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Idrocarburi C₅-C₈*	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 5,6	mg/kg	(3)
Cumene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 2,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Dipentene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 5,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Idrocarburi C₁₀-C₄₀*	UNI EN 14039:2005	6016	mg/kg	(3)
Idrocarburi totali*	Calcolo	6030	mg/kg	-

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

(3) Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere ISS Prot. n. 0035653 del 06/08/2010.

Nota 2: Come previsto dall'art. 6-quarter della legge 27 febbraio 2009 n. 13, relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota in concentrazione superiore a 1000 mg/kg, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP "cancerogeno" ed HP11 "mutageno", sono state effettuate sul rifiuto le determinazioni analitiche dei marker di cancerogenesi e dei marker di mutagenesi secondo quanto previsto dal Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere ISS Prot. n.0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Determinazione dei MARKER DI PERICOLOSITA'

Determinazione dei marker di cancerogenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁴⁾
Benzo[a]pirene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	50
Dibenzo[a,h]antracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	100
Benzo[a]antracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000
Benzo(e)pirene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000
Benzo(j)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000
Crisene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	1.000

Determinazione dei marker di mutagenesi

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁴⁾
Benzene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 0,90	mg/kg	1.000
1,3-butadiene*	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 0,94	mg/kg	1.000

(4) Valori limite indicati dai pareri dell'Istituto Superiore di Sanità, protocollo 0036565 del 05/07/2006, 0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)

Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Benzo[a]pirene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 1B H340; Repr. 1B H360FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Dibenzo[a,h]antracene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[a]antracene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[b]fluorantene*	< 2,6	mg/kg	-
Benzo[e]pirene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[j]fluorantene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[k]fluorantene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Crisene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Aquatic Acute 1 H410
Acenaftene*	< 2,6	mg/kg	-
Acenafilene*	< 2,6	mg/kg	-
Antracene*	< 2,6	mg/kg	-
Benzo[ghi]perilene*	< 2,6	mg/kg	-
Dibenzo[a,e]pirene*	< 2,6	mg/kg	-
Dibenzo[a,h]pirene*	< 2,6	mg/kg	-
Dibenzo[a,i]pirene*	< 2,6	mg/kg	-
Dibenzo[a,l]pirene*	< 2,6	mg/kg	-
Fenantrene*	< 2,6	mg/kg	-
Fluorantene*	< 2,6	mg/kg	-
Fluorene*	< 2,6	mg/kg	-
Indeno[1,2,3-cd]pirene*	< 2,6	mg/kg	-
Naftalene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pirene*	< 2,6	mg/kg	-

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Determinazione dei Policloroterfenili (PCT)

Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Aroclor 5460*	< 0,64	mg/kg	--
Aroclor 5060*	< 0,64	mg/kg	--
Aroclor 5442*	< 0,64	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei Policlorobifenili (PCB)

Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Congeneri 28*	< 0,0095	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 52*	< 0,0092	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 95*	< 0,010	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 99*	< 0,0079	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 101*	< 0,011	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 110*	< 0,016	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 128*	< 0,012	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 138*	< 0,0087	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 146*	< 0,0077	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 149*	< 0,010	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 151*	< 0,0064	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 153*	< 0,0066	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 170*	< 0,010	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 177*	< 0,0093	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 180*	< 0,0069	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 183*	< 0,0082	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 187*	< 0,0090	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

(Rev 1) Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like"

Parametro	Valore Rilevato	Fattore di equivalenza (TEF)	Valore calcolato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Congeneri 77*	< 0,0199	0,0001	< 0,00040	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 81*	< 0,0176	0,0003	< 0,00030	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 105*	< 0,0069	0,00003	< 0,000047	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 114*	< 0,0082	0,00003	< 0,000068	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 118*	< 0,0063	0,00003	< 0,000040	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 123*	< 0,0063	0,00003	< 0,000040	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 126*	< 0,0164	0,1	< 0,00027	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 156*	< 0,0092	0,00003	< 0,000084	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 157*	< 0,0083	0,00003	< 0,000070	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 167*	< 0,0059	0,00003	< 0,000035	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 169*	< 0,0118	0,03	< 0,00014	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 189*	< 0,0086	0,00003	< 0,000074	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Fattori di equivalenza riportati nel Regolamento n.2022/2400/Ue del 22/11/2022 che modifica il Regolamento n.2019/1021/Ue.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei FENOLI

Metodo di estrazione e analisi: EPA 8315A 1996 + EPA 8270E 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4,5-triclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4,6-triclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4-diclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Chronic 2 H411
2,4-dimetilfenolo*	< 1,3	mg/kg	--
2,4-dinitrofenolo*	< 6,4	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400
2,6-diclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	--
2-clorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
2-metil-4,6-dinitrofenolo*	< 6,4	mg/kg	--
2-nitrofenolo*	< 1,3	mg/kg	--
4-cloro-3-metilfenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400
4-nitrofenolo*	< 6,4	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373
Fenolo*	< 1,3	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Skin Corr. 1B H314
o-metilfenolo*	3,8	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314
o-metilfenolo*	< 1,3	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314
Pentaclorofenolo*	< 1,3	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI

Metodo di estrazione e analisi: UNI 11199:2007

Parametro	Valore Rilevato	Fattore di equivalenza	Valore calcolato	Unità di misura (WHO-TEQ)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina*	< 0,082	1	< 0,082	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina*	< 0,18	1	< 0,18	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esadibenzodiossina*	< 0,21	0,1	< 0,021	µg/kg
1,2,3,7,8,9- Esadibenzodiossina*	< 0,17	0,1	< 0,017	µg/kg
1,2,3,6,7,8- Esadibenzodiossina*	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8- Eptadibenzodiossina*	< 0,20	0,01	< 0,0020	µg/kg
Octaclorodibenzodiossina*	< 0,41	0,0003	< 0,00012	µg/kg
Diossine Totali*	< 0,0014	--	< 0,00032	mg/kg
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano*	< 0,096	0,1	< 0,0096	µg/kg
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano*	< 0,17	0,3	< 0,052	µg/kg
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano*	< 0,18	0,03	< 0,0053	µg/kg
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano*	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano*	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano*	< 0,19	0,1	< 0,019	µg/kg
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano*	< 0,18	0,1	< 0,018	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano*	< 0,18	0,01	< 0,0018	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano*	< 0,16	0,01	< 0,0016	µg/kg
Octaclorodibenzofurano*	< 0,37	0,0003	< 0,00011	µg/kg
Furani Totali*	< 0,0019	--	< 0,00015	mg/kg
Diossine e furani*	< 0,0033	--	< 0,00046	mg/kg

Fattori di equivalenza (WHO-TEF) indicati dalla Tabella 1B del Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36 modificata dal Dlgs 03 Settembre 2020 n.121.e riportati nel Regolamento n.2022/2400/Ue del 22/11/2022 che modifica il Regolamento n.2019/1021/Ue.

Pagina 9 di 14

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei FITOFARMACI

Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
2,4'-DDD*	< 1,6	mg/kg	-
4,4'-DDD*	< 1,6	mg/kg	-
2,4'-DDE*	< 1,6	mg/kg	-
4,4'-DDE*	< 1,6	mg/kg	-
2,4'-DDT*	< 1,6	mg/kg	-
4,4'-DDT*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Alaclor*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Aldrin*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
α-HCH*	< 1,6	mg/kg	-
Atrazina*	< 1,6	mg/kg	STOT RE 2 H373; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic H410
Atrazina deisopropil*	< 1,6	mg/kg	-
Atrazina desetil*	< 1,6	mg/kg	-
Benfluralin*	< 1,6	mg/kg	-
β-HCH*	< 1,6	mg/kg	-
Clordano*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clordecone*	< 1,3	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorfenvifos*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos etile*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos metile*	< 1,6	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Coumafos*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
δ-HCH*	< 1,6	mg/kg	-
deltametrina*	< 1,6	mg/kg	-
Dieldrin*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Dimetoato*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Endosulfan I*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 * H330; Acute Tox. 2 * H300; Acute Tox. 4 * H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Endosulfan II*	< 1,6	mg/kg	-
Endosulfan Solfato*	< 1,6	mg/kg	-
Endrin*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro Epossido*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Esabromobifeniletere*	< 1,6	mg/kg	-
Esaclorobenzene*	< 1,6	mg/kg	Carc. 1B H350; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H410
Esazinone*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Etion*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Fention*	< 1,6	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Determinazione dei FITOFARMACI

Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
γ-HCH (Lindano)*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; STOT RE 2 H373; Lact. H362; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Isodrin*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Malation*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H410
Metalaxil*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412
Metolaclor*	< 1,6	mg/kg	-
Mirex*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361 fd; Lact. H362; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadiazon*	< 1,6	mg/kg	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadixil*	< 1,6	mg/kg	-
Paration etile*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Paration metile*	< 1,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pendimetalin*	< 1,6	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pentaclorobenzene*	< 1,6	mg/kg	Flam. Sol. 1 H228; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H410
Procimidone*	< 1,6	mg/kg	-
Propazina*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Quinalfos*	< 1,6	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Simazina*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Terbutilazina*	< 1,6	mg/kg	-
Terbutilazina desetil*	< 1,6	mg/kg	-
Terbutrina*	< 1,6	mg/kg	-
Tetradifon*	< 1,6	mg/kg	-
Tetrametrina*	< 1,6	mg/kg	-
Toxafene*	< 2,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
Trifluralin*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Vinclozolin*	< 1,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360-FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

(Rev 1) Determinazione degli inquinanti organici persistenti

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁵⁾
Endosulfan*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Esaclorobutadiene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990	< 1,6	mg/kg	100
Naftaleni policlorurati*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	10
Cloroalcani C10-C13*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,3	mg/kg	10.000
Tetrabromodifeniletere C ₁₂ H ₆ Br ₄ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	–
Pentabromodifeniletere C ₁₂ H ₅ Br ₅ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 3,9	mg/kg	–
Esabromodifeniletere C ₁₂ H ₄ Br ₆ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	–
Eptabromodifeniletere C ₁₂ H ₃ Br ₇ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 3,2	mg/kg	–
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 6,4	mg/kg	–
Somma*	Calcolo	< 19	mg/kg	1000
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e PCB diossina- simili (DI-PCB) ^(A) *	UNI 11199:2007	< 2,0	µg WHO-TEQ/kg	5
4,4'-DDT*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Clordano*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
alfa-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
beta-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
gamma-HCH (Lindano)*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
delta-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Dieldrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Endrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Eptacloro*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Esaclorobenzene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Clordecone*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,3	mg/kg	50
Aldrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Pentaclorobenzene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Bifenili policlorurati (PCB) ^(A) *	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,30	mg/kg	50
Mirex*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
Toxafene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,6	mg/kg	50
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	–
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	–
Esabromobifenili Totali (somma)*	Calcolo	< 3,2	mg/kg	50
Esabromociclododecano totale*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	500
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 5,1	mg/kg	100
Dicofol*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,6	mg/kg	50
⁽⁶⁾ Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	< 0,6	mg/kg	⁽⁷⁾
⁽⁶⁾ Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	< 0,8	mg/kg	⁽⁸⁾
⁽⁶⁾ Acido Perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)*	EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 5	mg/kg	50

(5) Regolamento n.2019/636/Ue del 23/04/2019 e smi e Regolamento n.2019/1021/Ue del 20/06/2019 (modificato negli allegati IV e V del Regolamento n.2022/2400/Ue del 22/11/2022)

(6) Analisi effettuata da un laboratorio esterno.

(7) Valore limite: 1 mg/kg (PFOA e suoi sali), 40 mg/kg (somma dei composti correlati al PFOA).

(8) Valore limite: 1 mg/kg (PFHxS e suoi sali), 40 mg/kg (somma dei composti correlati al PFHxS)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

VERIFICA PER L'AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA

VERIFICA CRITERI SUL RIFIUTO TAL QUALE

Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
			(a)	(b)	(c)	(d)
Sostanza secca	41	%	–	≥ 25	≥ 25	≥ 25
pH	7,7	Unità di pH	–	–	≥ 6	–
BTEX*	< 5,3	mg/kg	< 6	–	–	–
Olio minerale (da C ₁₀ a C ₄₀)*	6016	mg/kg	< 500	–	–	–
Policlorobifenili totali (A)*	< 0,30	mg/kg	< 1	< 10	–	< 50
Sommatoria di Diossine e furani (A)*	< 0,00046	mgWHO-TEQ/kg	< 0,0001	< 0,002	–	< 0,01

(a) Tabella 3 e 4 All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche i rifiuti inerti.

(b) Tabella 5 bis All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche i rifiuti non pericolosi.

(c) Tabella 5a bis All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in Discariche per rifiuti non pericolosi.

(d) Tabella 6 bis All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche i rifiuti pericolosi.

PROVA DI ELUIZIONE

Metodo: UNI EN 12457-2:2004*

Informazioni sulla prova di eluizione

Massa grezza della porzione di prova	220	g
Contenuto di umidità	59	%
Metodo di riduzione dimensionale e granulometrica	Dispositivo a taglio	
Frazione di materiale non macinabile	< 0,1%	
Frazione di materiale con diametro maggiore di 4 mm	> 5%	
Volume del lisciviante aggiunto	770	ml
Data esecuzione prova di eluizione	22/11/2022	
Procedura di separazione liquido/solido	Sedimentazione, centrifugazione e filtrazione a 0,45 µm	
Alterazioni riscontrate nell'eluato	Nessuna	
Scostamenti rispetto alla norma	Nessuno	

RISULTATI ANALITICI PROVA DI ELUIZIONE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH*	UNI ISO 10523:2009	7,7	Unità pH
Conducibilità*	UNI EN 27888:1995	2330	µS/cm

Spoltore 28/06/2023

Rapporto di prova N.: 8296/22 emesso in data 07/12/2022 – Rev 1

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
				(a)	(b)	(c)	(d)
Arsenico*	UNI EN 11885:2009	0,057	As, mg/l	0,05	0,2	0,2	2,5
Bario*	UNI EN 11885:2009	4,8	Ba, mg/l	2	10	10	30
Cadmio*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cd, mg/l	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cr, mg/l	0,05	1	1	7
Rame*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cu, mg/l	0,2	5	5	10
Mercurio*	Metodo Interno M.I. 069	0,0060	Hg, mg/l	0,001	0,02	0,02	0,2
Molibdeno*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Mo, mg/l	0,05	1	1	3
Nichel*	UNI EN 11885:2009	0,086	Ni, mg/l	0,04	1	1	4
Piombo*	UNI EN 11885:2009	< 0,050	Pb, mg/l	0,05	1	1	5
Antimonio*	UNI EN 11885:2009	< 0,050	Sb, mg/l	0,006	0,07	0,07	0,5
Selenio*	Metodo Interno M.I. 069	0,038	Se, mg/l	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco*	UNI EN 11885:2009	0,040	Zn, mg/l	0,4	5	5	20
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	175	Cl ⁻ , mg/l	80	2.500	1.500	250
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	F ⁻ , mg/l	1	15	15	50
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	59	SO ₄ ⁻ , mg/l	100	5.000	2.000	5.00
Carbonio organico disciolto (DOC)*	UNI EN 1484:1999	663	mg/l	50	100	80	100

(a) Tabella 2 All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per r inerti.

(b) Tabella 5 All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per non pericolosi.

(c) Tabella 5a All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi Discariche per rifiuti non pericolosi.

(d) Tabella 6 All.4, Dlgs 03 Settembre 2020 n.121 che modifica il Dlgs 13 gennaio 2003, n. 36- Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per r pericolosi.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente