



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro
c.da Cicerna 89013 Gioia Tauro (RC)

Prot. Numero: 431 **Data ricevimento:** 22/04/2024 **Data inizio prove:** 22/04/2024 **Data termine prove:** 30/04/2024
Produttore: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti
Descrizione Campione: Percolato
Etichetta Campione: ora di campionamento: 14:20 - Condizioni Ambientali che potrebbero influenzare le prove: nessuna

Note: Verbale di campionamento n. 646 del 22/04/2024. Piano di campionamento n. 15/B.
Dati dichiarati dal committente: Descrizione campione, CER, produttore. Difformità: nessuna

Procedura Campionamento: UNI 10802:2023 (Escl. p.to 5.1.1) Campione prelevato da **Data di Campionamento:** 22/04/2024
personale di laboratorio

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Stato Fisico	UNI 10802:2023	Liquido			0
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985	8,0	unità pH		1,7
Colore*	organolettico	Giallo chiaro			0
Odore*	organolettico	Non Determ. per DPI			0
Organolettico					
Residuo a 105 °C	UNI EN 14346:2007, par. 6	< 1,0	%		1,0
Residuo a 550 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984	< 0,1	%		0,1
Peso specifico apparente*	ASTM D5057-17	1,03	g/cm ³		0,05
Punto di infiammabilità di un liquido*	UNI EN ISO 3679:2023	>60	°C	Min 60	5
Metalli *	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009				
Alluminio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,26	mg/kg		0,01
Antimonio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
Arsenico*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400 - Aquatic Chronic 1 - H410					
Bario*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,24	mg/kg		0,01
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Berillio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione: Carc. 1B - H350; 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					
Boro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,63	mg/kg		0,01
Cadmio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione (composti): Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Cobalto*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione: Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 4 - H413					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Cromo totale*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Ferro*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,41	mg/kg		0,01
Fosforo*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,61	mg/kg		0,01
Manganese*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,06	mg/kg		0,01
Mercurio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,005	mg/kg		0,005
Classificazione: Repr. 1B - H360; Acute Tox. 2 H330; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Molibdeno*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Nichel*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Skin Sens. 1 - H317					
Piombo*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione (composti): Repr. 1A - H360; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Rame*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,02	mg/kg		0,01
Selenio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Stagno*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Tellurio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<1,0	mg/kg		1,0
Tallio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 4 - H413					
Vanadio*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<0,01	mg/kg		0,01
Zinco*	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	0,06	mg/kg		0,01
Titanio	UNI EN 13657: 2004, paragrafo 9.2 + UNI EN ISO 11885: 2009	<15	mg/kg		15
Cromo esavalente *	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1	mg/kg		0,1
Classificazione (composti): Carc. 1B - H350; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1- H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Anioni *	UNI EN ISO 10304-1:2009				
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	47	mg/kg		10
Nitrati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	mg/kg		10
Solventi organici aromatici*	UNI EN ISO 22155:2016				
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: 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					
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361d; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336					
Xilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332 Acute Tox. 4 - H312; Skin Irrit. 2 - H315					
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Repr. 2 - H361; STOT RE 1 - H372.					
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332					
Propilbenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2,4-Trimetilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: 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	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici clorurati*	UNI EN ISO 22155:2016				
Clorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 2 - H351; STOT RE 2 - H373					
Diclorometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351					
Cloroformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315					
Carbonio Tetracloruro	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 3 - H412 Ozone 1 - H420					
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315					
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 1 - H224; Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332					
1,2-Dicloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332 Ozone 1 - H420					
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
Tricloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 3 - H412					
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Aquatic Chronic 2 - H411					
Pentacloroetano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411					
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Carc. 2 - H351; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Repr. 1B - H332; Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H360F; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dicloropropene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
2-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-Clorotoluene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 2 - H411					
Solventi organici alogenati*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: 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-Dibromo-3-cloropropano*	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 1B - H340; Repr. 1A - H360F; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 3 - H412					
Bromobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Bromoformio	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Chronic 2 - H411					
Dibromometano	UNI EN ISO 22155:2016	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412					
Fenoli *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
2,3,4,6-Tetraclorofenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,5-Triclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4,6-Triclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
2,4-Diclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,4-Dinitrofenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411					
2,6-Diclorofenolo	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Skin Corr. 1B - H314					
2,6-Dinitrofenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
2-Clorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
2-metilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Metossifenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
3-metilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
4-Cloro-2-metilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H331; Skin Corr. 1A - H314; Aquatic Acute 1 - H400					
4-Cloro-3-metilfenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400 Dal 01/05/2020: Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1C - H314; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H335; Skin Sens. 1B - H317; Aquatic					
4-Clorofenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
4-metilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Skin Corr. 1B - H314					
2-Nitrofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
4-Nitrofenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373					
Bisfenolo A*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361; STOT SE 3 - H335; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1f - H317					
Fenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Skin Corr. 1B - H314					
Nonilfenolo*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 2 - H361fd; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: 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 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Dinoseb*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Repr. 1B Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Clorobenzeni*	UNI EN ISO 22155:2016				
1,2,4-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,2-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
1,3-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411					
1,4-Diclorobenzene	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Pentaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Sol. 1 - H228; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Esaclorobenzene*	UNI EN ISO 22155:2016	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; STOT RE 1 - H372; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Alcoli*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018				
2-(2-Butossietossi)etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
2-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335; STOT SE 3 - H336					
2-Fenossietanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Alcol Benzilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H302					
Alcol isopropilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Alcol Metilico*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT SE 1 - H370					
Etanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225					
n-Butanolo*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H302; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318; STOT SE 3 - H336					
Nitrobenzeni *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
Nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Repr. 2 - H361 ; Acute Tox. 3 - H301 H311 H331; STOT RE 1 - H372; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1,2-Dinitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3-Dinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1,3,5-Trinitrobenzene*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H300 H330; Acute Tox. 1 - H310; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H411.					
1-Cloro-2-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341 ; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-3-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341 ; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
1-Cloro-4-nitrobenzene	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341 ; Acute Tox. 3 - H301 311 H331; STOT RE 2 - H373; Aquatic Chronic 2 - H411.					
Ammine alifatiche *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
Trietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Etilendiammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317					
N-Metildietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Eye Irrit. 2 - H319					
Trimetilammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Acute Tox. 4 - H332; STOT SE 3 - H335; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Dietanolammina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; Eye Dam. 1 - H318					
Ammine aromatiche *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
Anilina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 1 - H372; Eye Dam. 1 - H318; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
o-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301					
m-Anisidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0



LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
p-Anisidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 2 - H330; Acute Tox. 1 - H310; Acute Tox. 2 - H300; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400					
(o+p)-Toluidina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400					
Difenilammina	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Claddificazione: Acute Tox. 3 - H331; Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
5-Nitro-ortotoluidina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 2 - H351; Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 3 - H311; Acute Tox. 3 - H301; Aquatic Chronic 3 - H412					
Piridina*	EPA 3541:1994 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302					
1,1-Dietossietano*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; Skin Irrit. 2 - H315					
Acetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336					
Acetofenone*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acetato di Etile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H336					
Acetonitrile*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 -H225; Acute Tox. 4 - H332; Acute Tox. 4 - H312; Acute Tox. 4 - H302; Eye Irrit. 2 - H319					
Acrilonitrile*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Carc. 1B - H350; Acute Tox. 3 -H331; 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					
Cicloesano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 -H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Eptano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Asp. Tox. 1 - H304; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
n-Esano*	EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Repr. 2 - H361; Asp. Tox. 1 - H304; STOT RE 2 - H373; Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Metilisobutilchetone*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2 - H225; Acute Tox. 4 - H332; Eye Irrit. 2 - H319; STOT SE 3 - H335					
Pentano*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 2- H225; Asp. Tox. 1 - H304; STOT SE 3 - H336; Aquatic Chronic 2 - H411					
Safrolo*	EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341; Acute Tox. 4 - H302					
1,3-Butadiene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Gas 1 - H220; Press. Gas; Carc. 1A- H350; Muta. 1B - H340					
Dipentene*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005				
Classe Idrocarburi *	UNI EN 14039:2005	-----	mg/kg		5,00
Idrocarburi C5-C8*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00
Idrocarburi C10-C40*	UNI EN 14039:2005	<5	mg/kg		5,00



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Idrocarburi Policiclici Aromatici	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
Benzo [a] antracene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Benzo [a] pirene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Benzo [b+j] fluorantene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] acefenantrilene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Benzo [e] pirene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Benzo [k] fluorantene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Naftalene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
Dibenzo[a,l]pirene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta. 2 - H341.					
Dibenzo[a,h]pirene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1,0	mg/kg		1,0
Classificazione: Carc. 1B - H350; Muta 2 - H341.					
Idrocarburi totali (Gravimetrico) *	EPA 3510C + APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<5,0	mg/kg		5
PCB/PCT *	EPA 3510C + UNI EN 12766-1:2001	<1	mg/kg		1,0
Classificazione: STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Somma di PCDD, PCDF e PCB-DL (TEF) *	EPA 3510C:1996 + EPA 8280B:2007	<0,002	mg/kg		0,002
Inquinanti organici persistenti *	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018				
Aldrin	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
alfa-BHC	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
beta-BHC	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
delta-BHC	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
gamma-BHC	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Somma esaclorocicloesani	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<20	mg/kg		20,0
o-p'-DDT	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
p-p'- DDT	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Clordano	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Clordecone (Kepone)	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Dieldrin	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Endrin	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Eptacloro	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esabromobifenile	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Esaclorobenzene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Pentaclorobenzene	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Mirex	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie



Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Committente: Ecologia Oggi Spa - Impianto di selezione RSU e di Termovalorizzazione di combustibile derivato da rifiuti (CDR) di Gioia Tauro

Prova	Metodo	Valore	Unità	CL	Lim.ril.
Toxafene*	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<5	mg/kg		5,0
Pentaclorofenolo	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	<1	mg/kg		1,0
CAS: 87-86-5; Classificazione: 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 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410					
Sommatoria CFC, HCFC*	EPA 5021A:2014, EPA 8260D:2018	<1,0	mg/kg		1,0
COD *	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	158,4	mg O2/Kg		10,0
B.O.D.5 a 20°C*	Standard Methods 20th 1998 APHA n.5210 D	33	mg O2/Kg		2
Conducibilità*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	808	µS/cm a 20°C		50
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12,0	mg/l		2,5
Solidi sedimentabili*	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	< 0,2	ml/l		0,2
Azoto ammoniacale (Come NH4)*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	28,9	mg/kg		2,0
Azoto nitroso *	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 6,00	mg/kg		6,00
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 2,3	mg/kg		2,3
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	31,0	mg/kg		1,0

*prova non accreditata da ACCREDIA

Giudizio non oggetto di accreditamento Accredia

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Riferimenti normativi più rilevanti ai fini della classificazione: D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Reg. CEE/UE N. 1357/2014, Reg. UE 997/2017, D.Dir. 47/2021.

Il presente giudizio è formulato in conformità alle "Linee guida sulla classificazione dei rifiuti" di cui alla delibera del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente del 18 maggio 2021, n.105, approvate con D.Dir. MITE N. 47/2021.

Le informazioni di cui al riquadro 2.2 delle suddette linee guida (se pertinenti), sono riscontrabili all'interno del presente rapporto di prova che è parte integrante del presente giudizio.

Codice CER/EER dichiarato dal produttore: 19 07 02*/03, codice con voce specchio.

Processo produttivo del rifiuto(dichiarato dal committente): raccolta percolato prodotto da impianto trattamento rifiuti.

Potenziali sostanze pericolose provenienti dal ciclo produttivo: metalli pesanti, idrocarburi.

Caratteristiche di pericolo escluse dal produttore sulla base del ciclo produttivo del rifiuto: HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

I parametri ricercati corrispondono a quanto richiesto dal committente.

Ai fini della valutazione della pericolosità dei composti di metalli pesanti, sulla base informazioni ricevute dal produttore in merito al ciclo produttivo del rifiuto e dai risultati analitici, i metalli per i quali è prevista una voce generica sono valutati come elemento metallico, mentre per i rimanenti metalli sono stati presi in considerazione i relativi ossidi. Le quantità di metalli rilevate non sono tali da consentire il raggiungimento delle soglie di rilevanza di cui al Reg. 1357/2014.

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

Visti i risultati analitici, conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute, circa la provenienza del campione esaminato, per effetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., ed ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 e del Reg. UE 997/2017 prende il codice CER/EER 19 07 03 , dichiarato dal produttore, non pericoloso perchè non contiene nessuna sostanza pericolosa in concentrazione superiore al limite.

La valutazione ai sensi del Reg. CEE/UE N. 1357/2014 è stata effettuata anche sulla base delle modifiche al Reg. CE n. 1272/2008 da parte del Reg. UE 2017/776, dal Reg. CEE/UE 19 luglio 2016 n. 1179, come integrato dalla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio Prot. 3222 del 28/02/2018, nonché dalle successive modificazioni e integrazioni.

La valutazione del contenuto di inquinanti organici persistenti è stata effettuata ai sensi del Reg. UE 2019/1021, del Reg. UE 2022/2400 e del Reg. UE 2019/636 per come indirettamente richiamati dalla Decisione 2000/532/CEE e s.m.i.

- Può essere conferito in idoneo impianto.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Gregorio Barbieri

Il Responsabile del Settore
Chimico
Dott. Chim. Emanuele Vizza



*Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie*



**Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001**

LAB N° 0994 L

Rapporto di Prova N. 431/2024 del 09/05/2024

Preparazione del campione in conformità con la norma UNI EN 15002:2015.

Sono state ricercate le sostanze pericolose pertinenti e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni ricevute dal produttore ed al ciclo di produzione dello stesso.

La valutazione delle concentrazioni limite per i metalli pesanti è stata effettuata secondo le indicazioni contenute nel parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 N. 0036565.

C.L.: Concentrazione Limite - Lim.Ril.: Limite di Quantificazione del metodo - # La caratteristica di pericolo HP7 relativamente agli idrocarburi viene attribuita ai sensi della Legge 13/2009 - Il parametro Diossine e furani (T.E) è stato valutato secondo i criteri del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. - Il parametro Somma PCDD, PCDF e PCB-Dioxin Like è stato calcolato secondo i criteri di cui al Reg. (UE) 2019/1021 e s.m.i.

\$ Il parametro PCB si riferisce alla somma dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Il laboratorio opera in conformità con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Nel caso in cui il campionamento sia effettuato dal laboratorio l'incertezza di campionamento è pari al 28 %, tale incertezza non è compresa nell'incertezza riportata per le singole prove, nè contemplata ai fini della valutazione di conformità.

L'incertezza di misura è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità ed il fattore di copertura K pari a 2.

I parametri analizzati sono stati ottenuti con un recupero che va dal 85% al 110 %, i risultati non sono stati corretti per il fattore di recupero.

Qualora non altrimenti specificato, l'analisi è da considerare come relativo a campione così come ricevuto dal committente. Pertanto l'ECOCONTROL S.r.l. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. Il residuo del campione viene conservato per 7 gg. dalla data della consegna del rapporto di prova e restituito al committente. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge, ai sensi del R.D. 1.3.1928 n.842, della L.19.7.1957 n.679.

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Ecocontrol.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



Allegato al Rapporto di Prova N. 431/2024 del 08/05/2024

Riepilogo della classificazione del rifiuto sulla base delle sostanze riscontrate e riportate nel rapporto di prova.

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 1 “Esplosivo” : rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.					
HP1	Expl. 1.1	H200			< 0,1
	Expl. 1.2	H201			< 0,1
	Expl. 1.3	H202			< 0,1
	Expl. 1.4	H204			< 0,1
	Self-react. A Org. Perox. A	H240			< 0,1
					< 0,1
	Self-react. B	H241			< 0,1
					< 0,1
HP 2 “Comburente” : rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.					
HP2	Ox. Gas 1	H 270			< 0,1
	Ox. Liq. 1	H 271			< 0,1
	Ox. Sol. 1				< 0,1
	Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H 272			< 0,1
	Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3				< 0,1
HP 3 “Infiammabile” : - rifiuto liquido infiammabile:rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile:rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido infiammabile:rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso infiammabile:rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a pressione normale di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti infiammabili:aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.					

Allegato al Rapporto di Prova N. 431/2024 del 08/05/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP3	Flam. Gas 1	H220			< 0,1
	Flam. Gas 2	H221			< 0,1
	Aerosol 1	H222			< 0,1
	Aerosol 2	H223			< 0,1
	Flam. Liq. 1	H224			prova negativa
	Flam. Liq.2	H225			
	Flam. Liq. 3	H226			
	Flam. Sol. 1	H228			< 0,1
	Flam. Sol. 2				< 0,1
	Self-react. CD	H242			< 0,1
	Self-react. EF				< 0,1
	Org. Perox. CD				< 0,1
	Org. Perox. EF				< 0,1
	Pyr. Liq. 1	H250			< 0,1
	Pyr. Sol. 1				< 0,1
	Self-heat.1	H251			< 0,1
	Self-heat. 2	H252			< 0,1
	Water-react. 1	H260			< 0,1
	Water-react. 2 Water-react. 3	H261			< 0,1
	HP 4 “Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari” : rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.				
HP4	Skin corr. 1A	H314	Σ 1	1	< 1
	Eye dam. 1	H318	Σ 10	1	< 1
	Skin irrit. 2	H315	Σ 20	1	< 1
	Eye irrit. 2	H319			
HP 5 “Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione”: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.					
HP5	STOT SE 1	H370	1		< 0,1
	STOT SE 2	H371	10		< 0,1
	STOT SE 3	H335	20		< 0,1
	STOT RE 1	H372	1		< 0,1
	STOT RE 2	H373	10		< 0,1
	Asp. Tox. 1	H304	Σ 10		< 0,1



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l.

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 431/2024 del 08/05/2024

Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 6 “Tossicità acuta”: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.					
HP6	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Σ 5	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Oral)	H302	Σ 25	1	< 1
	Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Σ 0,25	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Σ 2,5	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Σ 15	0,1	< 0,1
	Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Σ 55	1	< 1
	Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Σ 0,10	0,1	< 0,1
	Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Σ 0,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Σ 3,50	0,1	< 0,1
	Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Σ 22,5	1	< 1
HP 7 “Cancerogeno”: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.					
HP7	Carc. 1A	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 1B	H350	0,1		< 0,1
	Carc. 2	H351	1		< 0,1
HP 8 “Corrosivo”: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.					
HP8	Skin Corr. 1A, 1B o 1C	H314	Σ 5	1	< 1
HP 9 “Infettivo”: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi. L'attribuzione della caratteristica viene effettuata ai sensi del DPR 254/2003.					
HP 10 “Tossico per la riproduzione”: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.					
HP10	Repr. 1A	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 1B	H360	0,3		< 0,1
	Repr. 2	H361	3		< 0,1
HP 11 “Mutageno”: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.					
HP11	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H340	0,1		< 0,1
	Muta. 1A	H341	1		< 0,1

Allegato al Rapporto di Prova N. 431/2024 del 08/05/2024

HP 12 “Liberazione di gas a tossicità acuta”: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido. Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.					
HP12	informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032				Sostanze non presenti
Caratteristica di pericolo	Codici di classe e di categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione limite (%)	Valore soglia (%)	Risultato (%)
HP 13 “Sensibilizzante”: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.					
HP13	Skin Sens. 1	H317	10		< 0,1
	Resp. Sens. 1	H334	10		< 0,1
HP 14 “Ecotossico”: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.					
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 1	H410		0,1	< 0,1
	Aquatic Chronic 2	H411		1	< 1
	Aquatic Chronic 3	H412		1	< 1
	Aquatic Chronic 4	H413		1	< 1
HP14	Ozone 1	H420	0,1		< 0,1
	Aquatic Acute 1	H400	$\Sigma 25,0$	0,1	< 0,1
	Calcolo da Reg. 2017/997/UE	100 x $\Sigma c(H410) + 10 \times \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412)$	$\Sigma 25$		< 25
	Calcolo da Reg. 2017/997/UE	$\Sigma c(H410) + \Sigma c(H411) + \Sigma c(H412) + \Sigma c(H413)$	$\Sigma 25$		< 25
HP 15 “Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente”: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.					
HP15	Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio	H205			< 0,1
	Esplosivo allo stato secco	EUH001			< 0,1
	Può formare perossidi esplosivi	EUH019			< 0,1
	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044			< 0,1



Analisi Acque Potabili ed Industriali – Analisi Chimiche Merceologiche
Analisi Chimico Agrarie – Analisi Emissioni Gassose – Analisi Igienico Ambientali
Analisi Rifiuti Urbani ed Industriali – Consulenze Controllo Acque e Scarichi – Perizie

ECOCONTROL S.r.l

Sistema di gestione qualità
certificato da RINA SPA
ISO 9001 – ISO 14001

Allegato al Rapporto di Prova N. 431/2024 del 08/05/2024

Le celle relative alla colonna concentrazione limite riportati il simbolo " Σ " sono da intendersi come limiti relativi alla somma delle sostanze tenendo conto di eventuali valori soglia.

LOQ: Limite di quantificazione della/e sostanza/e o valore soglia quando previsto.

Il Responsabile del settore Chimico

Dott. Chim. Emanuele VIZZA

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Gregorio BARBIERI

Documento con firma digitale a norma di legge.